ООО "НОВАКОМ ГРУПП"

**КОРПОРАТИВНЫЙ ПОРТАЛ ФОНДА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛОВ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТАЛА ФОНДА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПРАВОЧНЫХ ЗАПРОСОВ И ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ ОТ ВНЕШНИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

ГФИЛ.00047.4

Листов 42

2023

аннотация

В документе описаны технические условия взаимодействия внешних информационных систем с «Корпоративным порталом Фонда» в части передачи документов посредством отправки на веб-сервис Портала, а также получения статусов документов и результатов обработки в виде квитанций и протоколов.

В документе также описаны технические условия взаимодействия внешних информационных систем с «Корпоративным порталом Фонда» в части получения соответствующих сведений в ответ на сформированные справочные запросы.

Документ содержит описание методов веб-сервисов «Корпоративного портала Фонда», которые содержат перечень операций, входных, выходных сообщений с указанием их наименований, обозначений и типа параметров.

содержание

[1 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ 4](#_Toc153806436)

[2 МЕТОДЫ ВЕБ-СЕРВИСА 5](#_Toc153806437)

[2.1 Описание протокола аутентификации 5](#_Toc153806438)

[2.1.1 Порядок применения протокола аутентификации 5](#_Toc153806439)

[2.1.2 Получение уникального ID запроса на аутентификацию 6](#_Toc153806440)

[2.1.3 Запрос аутентификации в «Универсальной системе доступа» 8](#_Toc153806441)

[2.1.4 Получение билета доступа к «Корпоративному порталу Фонда» 9](#_Toc153806442)

[2.1.5 Завершение аутентифицированного сеанса к «Корпоративному порталу Фонда» 11](#_Toc153806443)

[2.2 Описание протокола приема документов 11](#_Toc153806444)

[2.2.1 Загрузка документа на «Корпоративный портал Фонда» в виде zip-архива 11](#_Toc153806445)

[2.2.2 Загрузка подписанного документа на «Корпоративный портал Фонда» 13](#_Toc153806446)

[2.2.3 Получение статусов документов, загруженных на Портал 14](#_Toc153806447)

[2.2.4 Получение результатов обработки по документам, загруженным на Портал 16](#_Toc153806448)

[2.3 Описание протокола приема документов (запросов) для расчета среднедневного заработка 20](#_Toc153806449)

[2.3.1 Загрузка документа (запроса) для расчета среднедневного заработка на «Корпоративный портал Фонда» в виде zip-архива 20](#_Toc153806450)

[2.3.2 Получение списка ID обновленных документов (запросов) для расчета среднедневного заработка, загруженных на Портал 22](#_Toc153806451)

[2.3.3 Получение результатов обработки по документам (запросам) для расчета среднедневного заработка, загруженным на Портал 24](#_Toc153806452)

[2.4 Описание протокола обработки справочных запросов от внешних ИС 26](#_Toc153806453)

[2.4.1 Сервис предоставления информации о суммах по пояснительной записке к формам ПУ-3 (4-Фонд и итоговая строка) и итоговые суммы по ПУ-3 (АСУ ПУ) 26](#_Toc153806454)

[2.5 Описание протокола взаимодействия с информацией о получателях пособий 30](#_Toc153806455)

[2.5.1 Получения списка получателей пособий 30](#_Toc153806456)

[2.5.2 Загрузка информации по получателям пособий, на «Корпоративный портал Фонда» 32](#_Toc153806457)

[2.5.3 Получение списка протоколов обработки информации о получателе пособий. 35](#_Toc153806458)

[2.5.4 Получение протокола обработки информации о получателе пособий по его идентификатору 37](#_Toc153806459)

[3 СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ 39](#_Toc153806460)

# ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Технология передачи данных RPC (Remote Procedure Call – вызов удаленных процедур) используя протокол HTTP на основе формата JSON.

# МЕТОДЫ ВЕБ-СЕРВИСА

Инициатором взаимодействия выступает внешняя информационная система (далее – ИС), т.е. внешняя ИС обращается к веб-сервисам, расположенным на стороне «Корпоративного портала Фонда».

Веб-сервисы используются для отправки документов на «Корпоративный портал Фонда» и получения результатов обработки по соответствующим идентификаторам (ID) документов, формируемых Порталом в результате приема и сохранения документа, а также для обработки поступающих справочных запросов.

Во всех запросах к «Корпоративному порталу Фонда» должен присутствовать билет доступа, полученный от портала Фонда после прохождения процедуры аутентификации. Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

Билет доступа прекращает свое действие:

1. По истечению срока действия.
2. При запрете внешней ИС разрешения на передачу своих идентификационных и персональных данных «Корпоративному порталу Фонда».

Базовый адрес сервера:

SERVER\_PORTAL2\_URL = https://portal2.ssf.gov.by

SERVER\_WS\_URL = SERVER\_PORTAL2\_URL/fund-app

SERVER\_EXTERNAL\_WS\_URL = SERVER\_PORTAL2\_URL/extend-sys2

## Описание протокола аутентификации

### Порядок применения протокола аутентификации

В случае, когда в сеансе работы внешней ИС у пользователя внешней ИС возникает необходимость работы с порталом Фонда, то для аутентификации пользователя на портале Фонда прикладная ИС должна выполнить следующую последовательность шагов:

1. Выполнить запрос на получение уникального ID для аутентификации с указанием серийного номера сертификата в шестнадцатеричной системе счисления в качестве параметра в теле запроса.
2. Выполнить запрос на проведение аутентификации пользователя посредством сервиса «Универсальная система доступа» (далее – ИС «УСД»): в интернет-браузере пользователя должен быть открыт URL пользовательского интерфейса сервиса идентификации, аутентификации и авторизации сервиса ИС «УСД» с указанием требуемого протокола аутентификации. Протокол аутентификации и соответствующий ему URL пользовательского интерфейса сервиса выбирается прикладной ИС для обеспечения надлежащего качества обслуживания пользователей с учетом уровня риска, обеспечиваемого выбранным протоколом, и с учетом необходимости соблюдения законодательства в области защиты информации и/или электронной цифровой подписи.
3. Ожидать получение сведений о завершении операции аутентификации: интернет-браузер пользователя будет перенаправлен на соответствующий URL. При перенаправлении интернет-браузера на портал Фонда будет указан результат аутентификации.
4. Выполнить запрос на получение билета доступа для работы с данными пользователя портала Фонда с указанием уникального ID полученного на первом шаге и серийного номера сертификата в шестнадцатеричной системе счисления в качестве параметров тела запроса.

Для защиты данных при передаче на сервер авторизации должен использоваться протокол TLS, внешняя ИС должна установить доверие к цепочке сертификатов сервера.

### Получение уникального ID запроса на аутентификацию

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/auth/ws\_generate\_uuid сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* serial – серийный номер основного сертификата в шестнадцатеричной системы счисления. Обязательный параметр. Значение параметра передается в верхнем регистре.

*Пример тела запроса:*

{

 "serial":"40E552133005AE060008FAEF"

}

**Описание.**Серийный номер основного сертификата в шестнадцатеричной системе счисления должен совпадать с серийным номером сертификата, указанного при аутентификации в ИС «УСД».

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры или имеют неверный формат.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* uuid – уникальный идентификатор запроса аутентификации от ИС. Срок действия уникального идентификатора запроса аутентификации после его генерации Порталом составляет 15 минут.

*Пример ответа успешного выполнения:*

{

 "uuid":"3d6516d7-79a3-4c68-a644-c1ed84396390"

}

В случае ошибок будет возвращен код ошибки в поле error\_code. Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом, приведен в таблице Таблица 4 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**.

*Пример ответа неуспешного выполнения:*

{

 "error\_code":"PARAMETER\_NOT\_FOUND"

}

### Запрос аутентификации в «Универсальной системе доступа»

Для выполнения процедуры аутентификации пользователя внешней ИС в интернет-браузере пользователя должен быть открыт URL пользовательского интерфейса сервиса идентификации, аутентификации и авторизации ИС «УСД». Для этого внешняя ИС должна открыть в интернет-браузере данный запрос.

**Синтаксис запроса:** GET запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/auth/ws\_authorize сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* scope – список идентификаторов запрашиваемых данных пользователя. Параметр scope должен иметь значение sign. Обязательный параметр.
* authentication – идентификатор протокола аутентификации, обязательный параметр. Может иметь значение attribute – TLS с клиентским и атрибутным сертификатами или иметь значение phone – Mobile-ID с клиентским сертификатом. Обязательный параметр.
* uuid – уникальный идентификатор запроса аутентификации от внешней ИС, полученный методом «Получения уникального ID запроса на аутентификацию». Обязательный параметр. Срок действия уникального идентификатора запроса аутентификации после его генерации Порталом составляет 15 минут.

*Пример запроса:*

SERVER\_WS\_URL/api/auth/ws\_authorize?uuid=bfdb7007-843c-4d4a-bfae-85aabc74a191&scope=sign&authentication=attribute

**Результат выполнения:**в качестве результата отобразится окно с сообщением. В случае, если получено сообщение «Вход в систему пользователем выполнен успешно», то процедура аутентификации выполнена успешно и внешняя ИС может получить билет доступа.

### Получение билета доступа к «Корпоративному порталу Фонда»

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/auth/ws\_token сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* serial – серийный номер основного сертификата в шестнадцатеричной системе счисления. Обязательный параметр. Значение параметра передается в верхнем регистре.
* uuid – уникальный идентификатор запроса аутентификации от внешней ИС. Срок действия уникального идентификатора запроса аутентификации после его генерации Порталом составляет 15 минут.

*Пример тела запроса:*

{

 "serial":"40E552133005AE060008FAEF",

 "uuid":"bfdb7007-843c-4d4a-bfae-85aabc74a191"

}

**Описание.**Серийный номер основного сертификата в шестнадцатеричной системе счисления должен совпадать с серийным номером сертификата, указанного при аутентификации в ИС «УСД».

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат или неверные значения.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* token – билет доступа к сервисам фонда.

Билет доступа прекращает действие по истечению срока действия или в течение срока действия: при прекращении внешней ИС разрешения на его использование.

*Пример ответа успешного выполнения:*

{

"token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcHAiOiJmdW5kX2FwcCIsInVzZXJJZCI6MTE5OSwidXVpZCI6IjJkMzYwNTEwLWQ4YmQtNDMyOS1hNGVjLTQ2Y2U0YzBkODM0NSIsImlzc3VlZF9hdCI6MTU3MjM3MjUzNzQ1MiwicmVmcmVzaF9leHAiOjE1NzI0MzczMzc0NTIsInVzZEFjY2Vzc1Rva2VuIjoiOHJlUVVQcFVOblo1RXJLQkhsU0JOYnh1VmVWSEFLQlF3YmNzOHRjTyIsImFjY2VwdCI6dHJ1ZSwic2VyaWFsSWQiOiI0MEU1NTIxMzMwMDVBRTA2MDAwOEZBRUY0MEU1NTIxMzYwQzg2QjM2MDAwM0MzNEMiLCJ1bnAiOiIxOTA3NTY5ODMiLCJwZXJtaXNzaW9ucyI6WyJkb2MudXBsb2FkIiwibWFqb3Iubm90aWZpY2F0aW9uLnZpZXciLCJtZG0ucmVxdWVzdCIsInNldHRpbmdzLm5vdGlmaWNhdGlvbi5lZGl0Iiwic3lzdGVtLm5vdGlmaWNhdGlvbi52aWV3Il0sIm5hbWUiOiLQmtCw0YDQtdCx0L4g0Jgu0J0uIiwidW5wZiI6IjUwNjAwNzcwOSIsImFjY2Vzc190aW1lIjo5MDAwMDB9.pyyoHaQffiHQWUrcBfClAXA1bjQOeq-L567weKiCjAc"

}

В случае ошибок будет возвращен код ошибки в поле error\_code. Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом, приведен в таблице Таблица 5 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**.

*Пример ответа неуспешного выполнения:*

{

 "error\_code":"PARAMETER\_NOT\_FOUND"

}

### Завершение аутентифицированного сеанса к «Корпоративному порталу Фонда»

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/logout/ сервера портала Фонда.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

**Описание.**Сеанс билета доступа, указанного в заголовке **Authorization**, будет завершен.

## Описание протокола приема документов

Перед использованием методов взаимодействия с сервисами Портала в рамках приема документов, а также получения статусов и результатов обработки, внешней ИС необходимо пройти процедуру авторизации, согласно **разделу 2.1**, а также в заголовке запроса должен быть указан token, полученный в результате запроса, описанного **в разделе 2.1.4**.

### Загрузка документа на «Корпоративный портал Фонда» в виде zip-архива

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/upload\_zip сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* name – имя отправляемого файла с расширением. Обязательный параметр.
* file – отправляемый файл, zip-архив с файлом и его подписью в base64. Обязательный параметр.

*Пример тела запроса:*

{

 "name":"PU2\_527000254\_100250479\_1\_201004\_20191101150221.zip",

 "file":"Данные zip-файла в BASE64"

}

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

**Описание.**Файл архива должен содержать оригинальный файл и файл подписи. Параметр name должен содержать имя архива с расширением .zip.

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* id – идентификатор загруженного на портал документа. Может отсутствовать если загрузка прошла не успешно и пришел код ответа отличный от успешного;
* isSuccess – результат обработки запроса.

*Пример ответа при успешной загрузке файла:*

{

 "id": 1000,

 "isSuccess": true

}

В случае ошибок будет возвращен код ошибки в поле error\_code. Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда при приеме документа, приведен в таблице Таблица 6 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**.

*Пример ответа неуспешного выполнения:*

{

 "error\_code":"WRONG\_FILE\_EXTENSION",

 "isSuccess": false

}

### Загрузка подписанного документа на «Корпоративный портал Фонда»

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/upload\_file сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* name – имя отправляемого файла с расширением. Обязательный параметр.
* file – отправляемый подписанный файл документа с расширением .sgn. Обязательный параметр.

*Пример тела запроса:*

{

 "name":"4f\_524063333\_2018\_2.sgn",

 "file":"Данные файла в BASE64"

}

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

**Описание.**Файл архива должен содержать оригинальный файл и файл подписи. Параметр name должен содержать имя файла с расширением .sgn.

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* id – идентификатор загруженного на портал документа. Может отсутствовать если загрузка прошла не успешно и пришел код ответа отличный от успешного;
* isSuccess – результат обработки запроса.

*Пример ответа при успешной загрузке файла:*

{

 "id": 1001,

 "isSuccess": true

}

В случае ошибок будет возвращен код ошибки в поле error\_code. Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда при приеме документа, приведен в Таблице 6 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**.

*Пример ответа неуспешного выполнения:*

{

 "error\_code":"WRONG\_FILE\_EXTENSION",

 "isSuccess": false

}

### Получение статусов документов, загруженных на Портал

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/status\_list сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* ids – массив идентификаторов (ID) документов, загруженных на портал Фонда. Обязательный параметр.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

*Пример тела запроса:*

{

 "ids":[1000,1001]

}

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает массив объектов со следующими полями:**

* id – идентификатор загруженного на портал документа.
* status – числовой статус документа (коды статусов представлены в таблице Таблица 7 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**).

*Пример ответа:*

[

{

 "id": 1000,

 "status": 4

 },

{

 "id": 1001,

 "status": 7

 }

]

### Получение результатов обработки по документам, загруженным на Портал

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/result\_list сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* ids – массив идентификаторов (ID) документов, загруженных на портал. Обязательный параметр.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

*Пример тела запроса:*

{

 "ids":[1000,1001]

}

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает массив объектов со следующими полями:**

* id – идентификатор загруженного на портал документа.
* status – числовой статус документа (коды статусов представлены в Таблице 7 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**).
* ticket\_name – наименование квитанции. Может отсутствовать если квитанция еще не сформирована.
* ticket – квитанция в Base64. Может отсутствовать если квитанция еще не сформирована.
* protocol\_name – наименование протокола. Может отсутствовать если протокол еще не сформирован.
* protocol – протокол в Base64. Может отсутствовать если протокол еще не сформирован.
* message – текст ответа соответствующей АИС Фонда, хранимый на Портале, полученный в рамках взаимодействия приема-передачи документа. Не обязательный. Может отсутствовать в случае, если от соответствующей АИС Фонда был получен положительный результата обработки документа.

*Пример ответа:*

[{"id":3287,"status":7,"ticket\_name":"1005r.sgn","ticket":"MIIMjQYJKoZIhvcNAQcCoIIMfjCCDHoCAQExDzANBgkrBgEEAeJwAQoFADCCAa8GCSqGSIb3DQEHAaCCAaAEggGcDQrP6+Dy5ev8+ejqCQk6IM3u4uDq7uwgw/Dz7+8NCtTg6esJCQk6IDEwMDUuc2duDQrQ5efz6/zy4PIg7/DouOzq6Ak6IO/w6O3/8g0KzvDj4O0g1O7t5OAJCTog1O7t5CDx7vbo4Ov87e7pIOfg+ejy+yDt4PHl6+Xt6P8gzOjt6PHy5fDx8uLgIPLw8+TgIOgg8e726ODr/O3u6SDn4Pno8vsg0OXx7/Ph6+jq6CDB5evg8PPx/A0KyO3x7+Xq8u7wCQk6IM/u8PLg6yDU7u3k4CDx7vbo4Ov87e7pIOfg+ejy+yDt4PHl6+Xt6P8gzOjt6PHy5fDx8uLgIPLw8+TgIOgg8e726ODr/O3u6SDn4Pno8vsg7eDx5evl7ej/INDl8e/z4evo6uggweXr4PDz8fwNCsTg8uAg7uHw4OHu8uroCQk6IDA2LjEyLjIwMTgNCtX9+AkJCTogNzBFNjM5NDVCOTZBNkQ5M0Y2NkU4OUM4QjU5MTMzODdGMTI4OUZDOURBNTEwOTMyNEExN0QzN0VEMTQ3Q0JENaCCCEcwgghDMIIIAaADAgECAgxA5QIVkKs+PgAAAOcwDQYJKwYBBAHicAEoBQAwggGQMYHBMIG+BgNVBAoegbYEJAQ+BD0ENAAgBEEEPgRGBDgEMAQ7BEwEPQQ+BDkAIAQ3BDAESQQ4BEIESwAgBD0EMARBBDUEOwQ1BD0EOARPACAEHAQ4BD0EOARBBEIENQRABEEEQgQyBDAAIARCBEAEQwQ0BDAAIAQ4ACAEQQQ+BEYEOAQwBDsETAQ9BD4EOQAgBDcEMARJBDgEQgRLACAEIAQ1BEEEPwRDBDEEOwQ4BDoEOAAgBBEENQQ7BDAEQARDBEEETDFZMFcGA1UEAx5QBCYENQQ9BEIEQAQwBDsETAQ9BEsEOQAgBDAEPwQ/BDAEQAQwBEIAIAQjBDQEPgRBBEIEPgQyBDUEQARPBE4ESQQ4BDkAIARGBDUEPQRCBEAxCzAJBgNVBAYTAkJZMRMwEQYDVQQHHgoEHAQ4BD0EQQQ6MSkwJwYDVQQJHiAEQwQ7AC4AIAQnBDgERwQ1BEAEOAQ9BDAALAAgADIAMTEiMCAGCSqGSIb3DQEJARYTYWRtaW5fY2FAc3NmLmdvdi5ieTAiGA8yMDE3MTAxNjEzMDkwMFoYDzIwMTkxMDE1MjA1OTU5WjCCAzcxgdkwgdYGA1UEAwyBztCf0L7RgNGC0LDQuyDQpNC+0L3QtNCwINGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INC30LDRidC40YLRiyDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8g0JzQuNC90LjRgdGC0LXRgNGB0YLQstCwINGC0YDRg9C00LAg0Lgg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0Lkg0LfQsNGJ0LjRgtGLINC90LDRgdC10LvQtdC90LjRjyDQoNC10YHQv9GD0LHQu9C40LrQuCDQkdC10LvQsNGA0YPRgdGMMYG3MIG0BgNVBAoMgazQpNC+0L3QtCDRgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0L3QsNGB0LXQu9C10L3QuNGPINCc0LjQvdC40YHRgtC10YDRgdGC0LLQsCDRgtGA0YPQtNCwINC4INGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INC30LDRidC40YLRiyDQoNC10YHQv9GD0LHQu9C40LrQuCDQkdC10LvQsNGA0YPRgdGMMTowOAYDVQQLDDHQo9C/0YDQsNCy0LvQtdC90LjQtSDQuNC90YTQvtGA0LzQsNGC0LjQt9Cw0YbQuNC4MSAwHgYDVQQMDBfQn9C+0YDRgtCw0Lsg0KTQvtC90LTQsDGB2TCB1gYDVQQEDIHO0J/QvtGA0YLQsNC7INCk0L7QvdC00LAg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0Lkg0LfQsNGJ0LjRgtGLINC90LDRgdC10LvQtdC90LjRjyDQnNC40L3QuNGB0YLQtdGA0YHRgtCy0LAg0YLRgNGD0LTQsCDQuCDRgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0L3QsNGB0LXQu9C10L3QuNGPINCg0LXRgdC/0YPQsdC70LjQutC4INCR0LXQu9Cw0YDRg9GB0YwxCzAJBgNVBAYTAkJZMRcwFQYDVQQHDA7Qsy4g0JzQuNC90YHQujEdMBsGA1UECQwU0KfQuNGH0LXRgNC40L3QsCwgMjExIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXBvcnRhbEBzc2YuZ292LmJ5MIIBRzAYBgkrBgEEAeJwASGgCwYJKwYBBAHicAQeA4IBKQAwggEkMIGPBgkrBgEEAeJwAR8DgYECCi5K8sOfcRDwh8K79fxPpFOGuhBhO7yYNq/BtNLJ0wa0ZuN7B0AHpe2nNXC+PFX3FCsGbraKMilHO/pZfuPyrZqiiE4HBaGOQvs2saLKpJsSN4yetXn2fENqrKrbBaZlbjBnCVzhcuFCmoxZ/InAkJxeDIuj88PgquksnQmNwoAwgY8GCSsGAQQB4nABIAOBgQKGgKo2D1A7kK/Rmv35RLLx3dO8TZqvko2ELV3bBE/sFyWZoUdPN33GpDiyJCEOkSJMDD+IHaiLRUHJ74/2v0VBB8TsX+6EbACrtNcn5oEqh3L/dG2GwG3f6ZYWMYT48ZIzYCfbwYm9oLrbYrA7V8pJXkXihcTzmUXD3NMkqiTUjKOCAZ0wggGZMB8GA1UdIwQYMBaAFHeF4nbSf4qcydMtcPNBMWZs4ZTsMAkGA1UdEwQCMAAwgfcGA1UdHwSB7zCB7DA8oDqgOIY2aHR0cDovL3d3dy5zc2YuZ292LmJ5L3Jvb3RfY2Evc3ViX2NhX2NybC9jZW50ZXJfY2EuY3JsMIGroIGooIGlhoGibGRhcDovLy9DTj1DRU5URVJfQ0EsQ049TUlOU0ssQ049Q0RQLENOPVB1YmxpYyUyMEtleSUyMFNlcnZpY2VzLENOPVNlcnZpY2VzLENOPUNvbmZpZ3VyYXRpb24sREM9ZnNwP2NlcnRpZmljYXRlUmV2b2NhdGlvbkxpc3Q/YmFzZT9vYmplY3RDbGFzcz1jUkxEaXN0cmlidXRpb25Qb2luMB0GA1UdDgQWBBQngfYk1fQnjf6XRdzZiJiljjh6vDAMBgNVHQ8EBQMDB7gAMC0GA1UdJQQmMCQGCisGAQQB4nAEFQgGCisGAQQB4nAEFQIGCisGAQQB4nAEFQswFQYJKwYBBAHicAQGBAgeBgAwADAAMTANBgkrBgEEAeJwASgFAAMtAB7O+SA5xcjCvrvGeUX7RibYLd0rNhKjIIp19V5iuhwfinZTjunK6IcHh3tAMYICZDCCAmACAQEwggGiMIIBkDGBwTCBvgYDVQQKHoG2BCQEPgQ9BDQAIARBBD4ERgQ4BDAEOwRMBD0EPgQ5ACAENwQwBEkEOARCBEsAIAQ9BDAEQQQ1BDsENQQ9BDgETwAgBBwEOAQ9BDgEQQRCBDUEQARBBEIEMgQwACAEQgRABEMENAQwACAEOAAgBEEEPgRGBDgEMAQ7BEwEPQQ+BDkAIAQ3BDAESQQ4BEIESwAgBCAENQRBBD8EQwQxBDsEOAQ6BDgAIAQRBDUEOwQwBEAEQwRBBEwxWTBXBgNVBAMeUAQmBDUEPQRCBEAEMAQ7BEwEPQRLBDkAIAQwBD8EPwQwBEAEMARCACAEIwQ0BD4EQQRCBD4EMgQ1BEAETwROBEkEOAQ5ACAERgQ1BD0EQgRAMQswCQYDVQQGEwJCWTETMBEGA1UEBx4KBBwEOAQ9BEEEOjEpMCcGA1UECR4gBEMEOwAuACAEJwQ4BEcENQRABDgEPQQwACwAIAAyADExIjAgBgkqhkiG9w0BCQEWE2FkbWluX2NhQHNzZi5nb3YuYnkCDEDlAhWQqz4+AAAA5zANBgkrBgEEAeJwAQoFAKBpMBgGCSqGSIb3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTE4MTIwNjExMzY1OFowLwYJKoZIhvcNAQkEMSIEII9BlnyfP9MaPFus0KeKSQIx1bCfAuaz1MA0pdFhUHiIMA0GCSsGAQQB4nABIQUABCwBQJb9Z1YBiGTKYeUUlZqfSKWhVLLPC4A5uTu6WQw4rT7s/+NRCbmZpoZ/Dw==","protocol\_name":"protocol\_3287r.sgn","protocol":"MIIL3gYJKoZIhvcNAQcCoIILzzCCC8sCAQExDzANBgkrBgEEAeJwAQoFADCCAQAGCSqGSIb3DQEHAaCB8gSB78/QztLOys7LLgrN4Ojs5e3u4uDt6OUg7+vl8uXr/Pno6uA6IM7h+eXx8uLuIPEg7uPw4O3o9+Xt7e7pIO7y4uXy8fLi5e3t7vHy/P4gIs3u4uDq7uwgw/Dz7+8iCtDl4+jx8vDg9uju7e376SDt7uzl8CDiINTu7eTlOiA1MDYwMDc3MDkKzeDo7OXt7uLg7ejlIO/g9+roOiAxMDA1LnNnbgrE4PLgIO7h8ODh7vLq6DogMDYuMTIuMjAxOArP4Pfq4CDxIPLg6ujsIO3u7OXw7uwg8+blIOfg4/Dz5uXt4CDiIMHEIMDR0yDP0yEKoIIIRzCCCEMwgggBoAMCAQICDEDlAhWQqz4+AAAA5zANBgkrBgEEAeJwASgFADCCAZAxgcEwgb4GA1UECh6BtgQkBD4EPQQ0ACAEQQQ+BEYEOAQwBDsETAQ9BD4EOQAgBDcEMARJBDgEQgRLACAEPQQwBEEENQQ7BDUEPQQ4BE8AIAQcBDgEPQQ4BEEEQgQ1BEAEQQRCBDIEMAAgBEIEQARDBDQEMAAgBDgAIARBBD4ERgQ4BDAEOwRMBD0EPgQ5ACAENwQwBEkEOARCBEsAIAQgBDUEQQQ/BEMEMQQ7BDgEOgQ4ACAEEQQ1BDsEMARABEMEQQRMMVkwVwYDVQQDHlAEJgQ1BD0EQgRABDAEOwRMBD0ESwQ5ACAEMAQ/BD8EMARABDAEQgAgBCMENAQ+BEEEQgQ+BDIENQRABE8ETgRJBDgEOQAgBEYENQQ9BEIEQDELMAkGA1UEBhMCQlkxEzARBgNVBAceCgQcBDgEPQRBBDoxKTAnBgNVBAkeIARDBDsALgAgBCcEOARHBDUEQAQ4BD0EMAAsACAAMgAxMSIwIAYJKoZIhvcNAQkBFhNhZG1pbl9jYUBzc2YuZ292LmJ5MCIYDzIwMTcxMDE2MTMwOTAwWhgPMjAxOTEwMTUyMDU5NTlaMIIDNzGB2TCB1gYDVQQDDIHO0J/QvtGA0YLQsNC7INCk0L7QvdC00LAg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0Lkg0LfQsNGJ0LjRgtGLINC90LDRgdC10LvQtdC90LjRjyDQnNC40L3QuNGB0YLQtdGA0YHRgtCy0LAg0YLRgNGD0LTQsCDQuCDRgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0L3QsNGB0LXQu9C10L3QuNGPINCg0LXRgdC/0YPQsdC70LjQutC4INCR0LXQu9Cw0YDRg9GB0YwxgbcwgbQGA1UECgyBrNCk0L7QvdC0INGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INC30LDRidC40YLRiyDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8g0JzQuNC90LjRgdGC0LXRgNGB0YLQstCwINGC0YDRg9C00LAg0Lgg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0Lkg0LfQsNGJ0LjRgtGLINCg0LXRgdC/0YPQsdC70LjQutC4INCR0LXQu9Cw0YDRg9GB0YwxOjA4BgNVBAsMMdCj0L/RgNCw0LLQu9C10L3QuNC1INC40L3RhNC+0YDQvNCw0YLQuNC30LDRhtC40LgxIDAeBgNVBAwMF9Cf0L7RgNGC0LDQuyDQpNC+0L3QtNCwMYHZMIHWBgNVBAQMgc7Qn9C+0YDRgtCw0Lsg0KTQvtC90LTQsCDRgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0L3QsNGB0LXQu9C10L3QuNGPINCc0LjQvdC40YHRgtC10YDRgdGC0LLQsCDRgtGA0YPQtNCwINC4INGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INC30LDRidC40YLRiyDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8g0KDQtdGB0L/Rg9Cx0LvQuNC60Lgg0JHQtdC70LDRgNGD0YHRjDELMAkGA1UEBhMCQlkxFzAVBgNVBAcMDtCzLiDQnNC40L3RgdC6MR0wGwYDVQQJDBTQp9C40YfQtdGA0LjQvdCwLCAyMTEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRcG9ydGFsQHNzZi5nb3YuYnkwggFHMBgGCSsGAQQB4nABIaALBgkrBgEEAeJwBB4DggEpADCCASQwgY8GCSsGAQQB4nABHwOBgQIKLkryw59xEPCHwrv1/E+kU4a6EGE7vJg2r8G00snTBrRm43sHQAel7ac1cL48VfcUKwZutooyKUc7+ll+4/KtmqKITgcFoY5C+zaxosqkmxI3jJ61efZ8Q2qsqtsFpmVuMGcJXOFy4UKajFn8icCQnF4Mi6Pzw+Cq6SydCY3CgDCBjwYJKwYBBAHicAEgA4GBAoaAqjYPUDuQr9Ga/flEsvHd07xNmq+SjYQtXdsET+wXJZmhR083fcakOLIkIQ6RIkwMP4gdqItFQcnvj/a/RUEHxOxf7oRsAKu01yfmgSqHcv90bYbAbd/plhYxhPjxkjNgJ9vBib2guttisDtXykleReKFxPOZRcPc0ySqJNSMo4IBnTCCAZkwHwYDVR0jBBgwFoAUd4XidtJ/ipzJ0y1w80ExZmzhlOwwCQYDVR0TBAIwADCB9wYDVR0fBIHvMIHsMDygOqA4hjZodHRwOi8vd3d3LnNzZi5nb3YuYnkvcm9vdF9jYS9zdWJfY2FfY3JsL2NlbnRlcl9jYS5jcmwwgauggaiggaWGgaJsZGFwOi8vL0NOPUNFTlRFUl9DQSxDTj1NSU5TSyxDTj1DRFAsQ049UHVibGljJTIwS2V5JTIwU2VydmljZXMsQ049U2VydmljZXMsQ049Q29uZmlndXJhdGlvbixEQz1mc3A/Y2VydGlmaWNhdGVSZXZvY2F0aW9uTGlzdD9iYXNlP29iamVjdENsYXNzPWNSTERpc3RyaWJ1dGlvblBvaW4wHQYDVR0OBBYEFCeB9iTV9CeN/pdF3NmImKWOOHq8MAwGA1UdDwQFAwMHuAAwLQYDVR0lBCYwJAYKKwYBBAHicAQVCAYKKwYBBAHicAQVAgYKKwYBBAHicAQVCzAVBgkrBgEEAeJwBAYECB4GADAAMAAxMA0GCSsGAQQB4nABKAUAAy0AHs75IDnFyMK+u8Z5RftGJtgt3Ss2EqMginX1XmK6HB+KdlOO6crohweHe0AxggJkMIICYAIBATCCAaIwggGQMYHBMIG+BgNVBAoegbYEJAQ+BD0ENAAgBEEEPgRGBDgEMAQ7BEwEPQQ+BDkAIAQ3BDAESQQ4BEIESwAgBD0EMARBBDUEOwQ1BD0EOARPACAEHAQ4BD0EOARBBEIENQRABEEEQgQyBDAAIARCBEAEQwQ0BDAAIAQ4ACAEQQQ+BEYEOAQwBDsETAQ9BD4EOQAgBDcEMARJBDgEQgRLACAEIAQ1BEEEPwRDBDEEOwQ4BDoEOAAgBBEENQQ7BDAEQARDBEEETDFZMFcGA1UEAx5QBCYENQQ9BEIEQAQwBDsETAQ9BEsEOQAgBDAEPwQ/BDAEQAQwBEIAIAQjBDQEPgRBBEIEPgQyBDUEQARPBE4ESQQ4BDkAIARGBDUEPQRCBEAxCzAJBgNVBAYTAkJZMRMwEQYDVQQHHgoEHAQ4BD0EQQQ6MSkwJwYDVQQJHiAEQwQ7AC4AIAQnBDgERwQ1BEAEOAQ9BDAALAAgADIAMTEiMCAGCSqGSIb3DQEJARYTYWRtaW5fY2FAc3NmLmdvdi5ieQIMQOUCFZCrPj4AAADnMA0GCSsGAQQB4nABCgUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHATAcBgkqhkiG9w0BCQUxDxcNMTgxMjA2MTE0NDE3WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQg0Up7HSc97wR4JFfx/3UZG07rV9NcgljybXjIM1mbracwDQYJKwYBBAHicAEhBQAELAg+ejJv339nCIDynjahMdGLU4SimpERTF25pTk3rLVcABfr43o0BQfY696p"},{"id":3292,"status":4,"ticket\_name":null,"ticket":null,"protocol\_name":null,"protocol":null}]

## Описание протокола приема документов (запросов) для расчета среднедневного заработка

Перед использованием методов взаимодействия с сервисами Портала в рамках приема документов (запросов) для расчета среднедневного заработка, внешней ИС необходимо пройти процедуру авторизации, согласно **разделу 2.1**, а также в заголовке запроса должен быть указан token, полученный в результате запроса, описанного **в разделе 2.1.4**.

### Загрузка документа (запроса) для расчета среднедневного заработка на «Корпоративный портал Фонда» в виде zip-архива

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/ade/upload\_zip сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* name – имя отправляемого файла с расширением. Обязательный параметр.
* file – отправляемый файл, zip-архив с файлом и его подписью в base64. Обязательный параметр.

*Пример тела запроса:*

{

 "name":" ZU1\_UNPF\_UNP\_T\_YEARKV\_yyyymmddhhmmss.zip",

 "file":"Данные zip-файла в BASE64"

}

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

**Описание.**Файл архива должен содержать оригинальный файл и файл подписи. Параметр name должен содержать имя архива с расширением .zip.

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* id – идентификатор загруженного на портал документа (запроса) для расчета среднедневного заработка. Может отсутствовать если загрузка прошла не успешно и пришел код ответа отличный от успешного;
* isSuccess – результат обработки запроса.

*Пример ответа при успешной загрузке файла:*

{

 "id": 1000,

 "isSuccess": true

}

В случае ошибок будет возвращен код ошибки в поле error\_code. Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда при приеме документа (запроса) для расчета среднедневного заработка, приведен в Таблице 6 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**.

*Пример ответа неуспешного выполнения:*

{

 "error\_code":"WRONG\_FILE\_EXTENSION",

 "isSuccess": false

}

### Получение списка ID обновленных документов (запросов) для расчета среднедневного заработка, загруженных на Портал

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/ade/updated сервера портала Фонда.

**Параметры тела запроса:**

* fromTs – Дата и время в виде временной метки начиная с которой необходимо получить идентификаторы обновленных документов (запросов) для расчета среднедневного заработка, загруженных на портал Фонда. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами. Обязательный параметр.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

*Пример тела запроса:*

{

 “fromTs”: 1696453200000

}

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает объект со следующими полями:**

* createTs – временная метка формирования данного отчета. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами
* list – массив объектов со следующим содержимым:
	+ id – идентификатор загруженного на портал документа (запроса) для расчета среднедневного заработка.
	+ updateTs – временная метка последнего обновления по документу (запросу) для расчета среднедневного заработка.

*Пример ответа:*

{

 "createTs": 1696712399999,

 "list": [

 {

 "id": 1001,

 "updateTs": 1696539600000

 },

 {

 "id": 1002,

 "updateTs": 1696577765000

 }

 ]

 }

### Получение результатов обработки по документам (запросам) для расчета среднедневного заработка, загруженным на Портал

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/ade/result сервера портала Фонда.

**Параметры тела запроса:**

* id – идентификаторов (ID) документа (запроса) для расчета среднедневного заработка, загруженного на портал. Обязательный параметр.
* fromTs – Дата и время в виде временной метки начиная с которой необходимо получить обновления по документу (запросу) для расчета среднедневного заработка. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами. Необязательный параметр.
* toTs – Дата и время в виде временной метки до которой необходимо получить обновления по документу (запросу) для расчета среднедневного заработка. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами. Необязательный параметр.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

*Пример тела запроса:*

{

 "id":1001,

 “fromTs”: 1696453200000,

 “toTs”: 1696739600000

}

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.

**JSON-структура ответа включает объект со следующими полями:**

* id – идентификатор загруженного на портал документа.
* status – числовой статус документа
* updates – массив объектов (может быть пустым, если не было обновлений) со следующим содержимым:
	+ name – наименование обновления.
	+ type – тип обновления. Строковый код.
	+ data – Данные обновления в Base64.
	+ updateTs – временная метка обновления. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами

*Пример ответа:*

{

 "id": 1001,

 "status": 7,

 "updates": [

 {

 "name": "ticket\_1001.sgn",

 "data": "Квитанция в BASE64",

 "type": "TICKET",

 "updateTs": 1696577765000

 },

 {

 "name": "protocol\_1001.sgn",

 "data": "Протокол в BASE64",

 "type": "PROTOCOL",

 "updateTs": 1696581365000

 },

 {

 "name": "Сообщение",

 "data": "Текстовое сообщение в BASE64",

 "type": "MESSEGE",

 "updateTs": 1696580407000

 }

 ]

}

## Описание протокола обработки справочных запросов от внешних ИС

Перед использованием методов взаимодействия с сервисами Портала в рамках приема документов, а также получения статусов и результатов обработки, внешней ИС необходимо пройти процедуру авторизации, согласно **разделу 2.1**, а также в заголовке запроса должен быть указан token, полученный в результате запроса, описанного в **разделе 2.1.4**.

### Сервис предоставления информации о суммах по пояснительной записке к формам ПУ-3 (4-Фонд и итоговая строка) и итоговые суммы по ПУ-3 (АСУ ПУ)

**Синтаксис запроса:** GET запрос к URI SERVER\_EXTERNAL\_WS\_URL/pu34FondP3 сервера портала Фонда.

*Пример запроса:*

SERVER\_EXTERNAL\_WS\_URL/pu34FondP3?typeres=xml&arhiv=false&deferred=false&unpf=524067218&year=2020&system=PORTAL

**Описание.** Сервис предназначен для получения информации о суммах по пояснительной записке к формам ПУ-3 (4-Фонд и итоговая строка) и итоговые суммы по ПУ-3, предоставляемой АСУ ПУ.

Описание параметров заголовка (Header) запроса представлено в Таблице 1.

Таблица . Заголовок запроса для получения информации о суммах по пояснительной записке к формам ПУ-3 (4-Фонд и итоговая строка) и итоговые суммы по ПУ-3, предоставляемой АСУ ПУ

| **Наименование параметра** | **Обязательность заполнения** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| x-transaction-id | Нет | string(uuid) | UUID запроса |

Описание параметров запроса представлено в Таблице 2.

Таблица . Параметры запроса для получения информации о суммах по пояснительной записке к формам ПУ-3 (4-Фонд и итоговая строка) и итоговые суммы по ПУ-3, предоставляемой АСУ ПУ

| **Наименование параметра** | **Обязательность заполнения** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| system | Да | string | Признак системы, инициирующей запрос: допустимое значение field0 – PORTAL |
| typeres | Да | string | Формат ответа, допустимый для заданного вида запроса: допустимое значение на текущий момент field2 – XML |
| arhiv | Да | boolean | Признак архивации ответа в случае, если данная возможность установлена требованиями к заданному виду запроса: допустимое значение на текущий момент field3 – false |
| base64 | Да | boolean | Признак ответа в кодировке base64: допустимое значение field4: true – для ответа в кодировке base64, иначе – false) |
| deferred | Да | boolean | Признак выполнения запроса в отложенном режиме в случае, если данная возможность установлена требованиями к заданному виду запроса: допустимое значение на текущий момент field5 – false |
| unpf | Да | integer | УНПФ плательщика |
| year | Да | integer | Указывается год, по которому необходима информация |

Описание параметров ответа на запрос представлено в Таблице 3.

Таблица . Параметры ответа на запрос получения информации о суммах по пояснительной записке к формам ПУ-3 (4-Фонд и итоговая строка) и итоговые суммы по ПУ-3, предоставляемой АСУ ПУ

| **Наименование параметра** | **Обязательность заполнения** | **Тип данных** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| server | Да | string | Наименование сервера АИС Фонда: АСУ ПУ |
| code | Да | string | Код ответа АИС Фонда: АСУ ПУ |
| body | Да | string | Тело ответа АИС Фонда: АСУ ПУ |
| body.id | Нет | string | Идентификатор ответа АИС Фонда: АСУ ПУ |
| body.data | Нет | string | Блок возвращаемых данных в формате, определенным в запросе параметром Typeres |
| body.base64 | Нет | boolean | Значение, указанное в запросе в аналогичном поле |
| body.typeres | Нет | boolean | Значение, указанное в запросе в аналогичном поле |
| body.arhiv | Нет | boolean | Значение, указанное в запросе в аналогичном поле |
| body.duration | Нет | integer | Продолжительность обработки запроса в секундах |

*Пример ответа:*

{

    "server": "[nginx/1.14.1]",

    "code": "200",

    "body": {

        "id": 28724990,

        "data": "<SUM><MONEY4FUND><VPL>0</VPL><BLN>0</BLN><WST>0</WST><VZN>0</VZN><UPL>0</UPL></MONEY4FUND><TOTAL><VPL>0</VPL><BLN>0</BLN><WST>0</WST><VZN>0</VZN><UPL>0</UPL></TOTAL><SUMPU3NEXT><VPL>0</VPL><BLN>0</BLN><WST>0</WST><VZN>0</VZN><UPL>0</UPL></SUMPU3NEXT><CORR4NEXT><VPL>0</VPL><BLN>0</BLN><WST>0</WST><VZN>0</VZN><UPL>0</UPL></CORR4NEXT><PU3><VPL>0</VPL><BLN>0</BLN><VZN>0</VZN><UPL>0</UPL></PU3></SUM>",

        "base64": false,

        "typeres": "xml",

        "arhiv": false,

        "duration": 0

    }

В случае возникновения ошибки будет возвращен соответствующий код. Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда по результатам обработки справочных запросов, приведен в таблице Таблица 8 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**.

## Описание протокола взаимодействия с информацией о получателях пособий

Перед использованием методов взаимодействия с сервисами Портала в рамках взаимодействия с информацией о получателях пособий, внешней ИС необходимо пройти процедуру авторизации, согласно **разделу 2.1**, а также в заголовке запроса должен быть указан token, полученный в результате запроса, описанного **в разделе 2.1.4**.

### Получения списка получателей пособий

**Синтаксис запроса:** GET запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/allowance/recipients/list сервера портала Фонда.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

**Описание.**Возвращает информацию о получателях пособий в организации.

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.
* *HTTP сообщение с кодом «403»:* доступ запрещен. Возможно, если у пользователя нет прав для данной операции.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* recipientIdentityNumber – Идентификационный номер получателя пособий;
* recipientName – ФИО получателя пособия;
* childIdentityNumber – Идентификационный номер ребенка;
* childName – ФИО ребенка;
* upToThreeYears – флаг, истина если ребенку от 0 до 3 лет;
* birthDate – Дата рождения ребенка. Дата в формате dd.MM.yyyy;
* allowanceDate – Дата назначения пособия. Дата в формате dd.MM.yyyy;
* id – Идентификатор записи;
* unpf – УНПФ организации;
* status – Цифровой статус записи. Описание статусов приведен в таблице 9 в разделе **«СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ»**;
* createTs – Временная метка создания записи. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами;
* creator – ФИО создателя записи;
* creatorId – Идентификатор создателя;
* protocolCount – Количество сформированных протоколов по получателю пособий;

*Пример ответа при успешной загрузке файла:*

[

 {

 "recipientIdentityNumber": "4180795H038PB7",

 "recipientName": "КЛИЧКО КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА",

 "childIdentityNumber": "7489892A003PB3",

 "childName": "КЛИЧКО СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ",

 "upToThreeYears": true,

 "birthDate": "28.11.2021",

 "allowanceDate": "11.01.2022",

 "id": 158,

 "unpf": "524067218",

 "status": 2003,

 "createTs": 1692001915268,

 "creator": "Матюхевич Ирина Алексеевна",

 "creatorId": 1318,

 "protocolCount": 1

 },

 {

 "recipientIdentityNumber": "4132356A013PB3",

 "recipientName": "Кушнерова Виталина Ивановна",

 "childIdentityNumber": "4133378A013PB3",

 "childName": "Кушнерова Николь Витальевна",

 "upToThreeYears": true,

 "birthDate": "14.06.2023",

 "allowanceDate": "14.06.2023",

 "id": 334,

 "unpf": "524067218",

 "status": 3004,

 "createTs": 1695802492583,

 "creator": "Иванова Екатерина Алексеевна",

 "creatorId": 1319,

 "protocolCount": 0

 }

]

### Загрузка информации по получателям пособий, на «Корпоративный портал Фонда»

**Синтаксис запроса:** POST запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/allowance/recipients/upload сервера портала Фонда.

**Параметры запроса:**

* file – отправляемый CSV файл содержащий данные по получателям пособий в виде BASE64. Обязательный параметр.

Файл Csv должен содержать следующие значения в каждой строке (***в качестве разделителя используется точка с запятой - “;”!***):

Первый параметр = Идентификационный номер получателя пособий (14 символов, только цифры и буквы в латинице в верхнем регистре);

Второй параметр = ФИО получателя пособий (символьное, до 128 символов);

Третий параметр = Идентификационный номер ребенка (14 символов, только цифры и буквы в латинице в верхнем регистре);

Четвертый параметр = ФИО ребенка (символьное, до 128 символов);

Пятый параметр = Дата рождения ребенка (в формате dd.MM.yyyy );

Шестой параметр= Дата начала получения пособия (в формате dd.MM.yyyy);

Седьмой параметр = Признак ребенка, от 0 до 3 лет – не заполняется, от 3 до 18 – O (только латиница)

Восьмой параметр = Признак внесения изменений. С – добавление новой строки, D – удаление существующей строки (Только латиница). Если параметр не заполнен, то по умолчанию значение равно C.

*Пример тела запроса:*

{

 "file":"NDEzMjM1NkEwMTNQQjI70JjQstCw0L3QvtCy0LAg0J7QutGB0LDQvdCwINCY0LLQsNC90L7QstC90LA7NDEzMzI3NUEwMTNQQjI70JjQstCw0L3QvtCyINCY0LLQsNC9INCh0LXRgNCz0LXQtdCy0LjRhzsxOC4wMy4yMDIyOzE5LjAzLjIwMjI7Ozs="

}

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

**Описание.**Файл должен содержать данные в формате CSV в соответствии с описанным выше порядком параметров, и должен передаваться в виде кодировки BASE64.

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.
* *HTTP сообщение с кодом «403»:* доступ запрещен. Возможно, если у пользователя нет прав для данной операции.

**JSON-структура ответа включает поля:**

* result – результат выполнения операции. Может быть не заполнен в случае критической ошибки (не удалось разобрать загружаемый файл). В остальных случаях содержит JSON-структуру, в которой в качестве ключа используется номер строки в файле, а в качестве значения используется JSON-структура со следующими полями:
	+ success – результат операции по данным указанной строки.
	+ message – текстовое сообщение об ошибке по данным в этой строке, если результат операции по строке неуспешен.
* message – сообщение об ошибке относящееся ко всему загружаемому файлу CSV с данными. Поле необязательное, заполняется только при критических ошибках, когда не получилось разобрать файл. Например, если неверный формат файла.

*Примеры ответа при успешной загрузке файла:*

{

 "result": {

 "1": {

 "message": null,

 "success": true

 }

 },

 "message": null

}

{

 "result": {

 "1": {

 "message": "Ребенку (от 0 до 3) более 3 лет",

 "success": false

 }

 },

 "message": null

}

Все строки в файле обрабатываются независимо. Данные по каким-то строкам могут быть успешно обработаны, а по каким-то нет. Результат исполнения формируется по каждой строке отдельно.

### Получение списка протоколов обработки информации о получателе пособий.

**Синтаксис запроса:** GET запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/allowance/recipients/protocol/list/{recipientId} сервера портала Фонда, где вместо {recipientId} указывается идентификатор записи получателя пособий.

**Параметр пути запроса:**

* recipientId – Идентификатор записи получателя пособий. Обязательный параметр.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

*Пример запроса:*

SERVER\_WS\_URL/api/ws/allowance/recipients/protocol/list/158

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.
* *HTTP сообщение с кодом «403»:* доступ запрещен. Возможно, если у пользователя нет прав для данной операции.

**JSON-структура ответа включает массив объектов со следующими полями:**

* id – идентификатор протокола обработки информации о получателе пособий.
* filename – Наименование файла протокола обработки информации о получателе пособий.
* createTs – Временная метка формирования протокола обработки информации о получателе пособий. Временная метка представляет из себя Epoch Unix Timestamp с миллисекундами.

*Пример ответа:*

[

 {

 "id": 246,

 "filename": "Protocol\_7489992A003PB3\_14082023.zip",

 "createTs": 1692002873369

 }

]

### Получение протокола обработки информации о получателе пособий по его идентификатору

**Синтаксис запроса:** GET запрос к URI SERVER\_WS\_URL/api/ws/allowance/recipients/protocol/{id} сервера портала Фонда, где вместо {id} указывается идентификатор протокола по получателю пособий.

**Параметры пути запроса:**

* id – Идентификатор протокола по получателю пособий. Обязательный параметр.

Предъявление билета доступа осуществляется путем включения в HTTP-запрос заголовка **Authorization** согласно [RFC 7235](https://tools.ietf.org/html/rfc7235#section-4.2) и указанием в нем билета доступа с помощью схемы **Bearer** согласно [RFC 6750](https://tools.ietf.org/html/rfc6750).

*Пример запроса:*

SERVER\_WS\_URL/api/ws/allowance/recipients/protocol/246

**Возвращаемое значение.**Возвращаемое значение является
JSON-структурой и включается в HTTP-сообщение в закодированном согласно требованиям application/json виде.

**Могут возвращаться следующие виды HTTP сообщений:**

* *HTTP сообщение с кодом «200»:* запрос успешно обработан. Содержимое сообщения: JSON-структура с кодом обработки.
* *HTTP сообщение с кодом «400»:* в запросе отсутствуют обязательные параметры, имеют неверный формат.
* *HTTP сообщение с кодом «401»:* необходима авторизация. Возможно, если не предоставлен билет доступа или билет доступа не действителен.
* *HTTP сообщение с кодом «403»:* доступ запрещен. Возможно, если у пользователя нет прав для данной операции.

**JSON-структура ответа включает объект со следующими полями:**

* filename – наименование файла протокола по получателю пособий.
* file – файл протокола по получателю пособий в BASE64

*Пример ответа:*

{

 "file": "Файл протокола в BASE64",

 "filename": "Protocol\_7489992A003PB3\_14082023.zip"

}

# СПРАВОЧНИКИ КОДОВ ОТВЕТОВ

Перечень ошибок, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда для сервиса генерации уникального идентификатора запроса на аутентификацию, приведен в таблице Таблица 4.

Таблица . Коды ошибок сервиса генерации уникального идентификатора

| **Код ошибки** | **Описание кода** |
| --- | --- |
| PARAMETER\_NOT\_FOUND | Отсутствует обязательный параметр: серийный номер сертификата в шестнадцатеричной системе счисления |
| PARAMETER\_WRONG\_FORMAT | Неверный формат параметра: серийный номер сертификата в шестнадцатеричной системе счисления |
| UNEXPECTED\_ERROR | Непредвиденная ошибка |

Перечень ошибок, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда для сервиса получения билета доступа к «Корпоративному порталу Фонда», приведен в таблице Таблица 5.

Таблица . Коды ошибок получения билета доступа

| **Код ошибки** | **Описание кода** |
| --- | --- |
| PARAMETER\_NOT\_FOUND | Отсутствует обязательный параметр: серийный номер сертификата или UUID |
| REQUEST\_NOT\_AUTHORIZED | Не пройдена аутентификация для указанного UUID и серийного номера сертификата |

Перечень кодов, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда при приеме документа, приведен в таблице Таблица 6.

Таблица . Коды ошибок при приеме документа

| **Код ошибки** | **Описание кода** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
| WRONG\_ROUTE | Не существует маршрута обработки документа для указанного типа документа |  |
| WRONG\_FILE\_SIZE | Неверный размер файла |  |
| WRONG\_FILE\_EXTENSION | Неверное расширение файла |  |
| UNEXPECTED\_ERROR | Ошибка при загрузке документа на портал |  |
| WRONG\_TYPE | Не пройден контроль для указанного типа документа | При приеме документа, на Портале выполняются следующие контроли согласно указанному типу документа:1. Указанный тип документа должен быть действующим в справочнике «Типы документов».2. Контроль по справочнику «Страхователи» при условии, что в типе документа установлен соответствующий признак.3. Контроль по справочнику «Категория плательщика» при условии, что в типе документа установлен соответствующий признак**.**4. Контроль по справочнику «Отчетные периоды» при условии, что в типе документа установлен соответствующий признак |
| MISSING\_REQUIRED\_PARAM | В запросе указаны не все обязательные параметры |  |

Перечень статусов документов, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда, приведен в Таблица 7.

Таблица . Коды статусов документов по ID

| **Код** | **Описание кода** |
| --- | --- |
| 1 | Загружен на Портал |
| 2 | В обработке Порталом |
| 3 | Принят Порталом/Ожидает передачи |
| 4 | Отклонен Порталом (есть ошибки) |
| 5 | Принят Порталом/Отказ в доступе к АИС Фонда |
| 6 | Принят Порталом/Передан на обработку в АИС Фонда |
| 7 | Отклонен АИС Фонда (есть ошибки) |
| 8 | Принят в АИС Фонда |
| 9 | Обработан АИС Фонда (есть ошибки) |

Таблица . Коды ошибок по результатам обработки справочных запросов

| **Код** | **Описание кода** |
| --- | --- |
| 200 | Успешное выполнение запроса |
| 400 | Запрос некорректен. Сервер не может обработать запрос |
| 401 | Для выполнения запроса требуется передать токен авторизации / Срок действия токена истек |
| 403 | Запрос не может быть выполнен согласно предоставленному токену авторизации |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера. Сервер не смог корректно обработать запрос |

Перечень статусов записей о получателях пособий, которые могут быть возвращены сервисом портала Фонда, приведен в таблице 9.

Таблица 9. Коды статусов записей о получателях пособий

| **Код** | **Описание кода** |
| --- | --- |
| 1000 | Информация о получателя пособия добавлена |
| Вторичные контроли |
| 2000 | Плательщик является получателем пособия |
| 2001 | Ребенку (от 0 до 3) более 3 лет |
| 2002 | Ребенку (от 3 до 18) более 18 лет |
| 2003 | Отсутствует информация по указанному страховому номеру в АИС Фонда |
| 2004 | Отсутствует информация о получении сотрудником пособия в АИС Фонда |
| 2005 | Не прошло 2 месяца с даты назначения пособия |
| Контроль на получение пособия |
| 3000 | Сотрудник имеет право на пособие |
| 3001 | Ребенок находился за пределами РБ более 2 месяцев |
| 3002 | Ребенок находился за пределами РБ более 183 дней |
| 3003 | Необходимо уточнить, где находился ребенок |
| 3004 | Дата рождения ребенка, указанная пользователем, отличается от даты рождения ребенка в данных ГПК |
| 3005 | В предыдущих периодах ребенок находился за пределами РБ более 2 месяцев и (или) 183 дней |