

## Унифицированные протоколы проверок

Версия ППАФ.2.10.3 от 25.08.2016

## Оглавление

1. Объявленные пространства имен	5
2. Типы данных	6
2.1. Типы данных, общие для всех информационных обменов ПФР	6
2.1.1. Простые типы	6
2.1.2. Составные типы	6
2.2. Унифицированные типы данных для всех информационных обменов ПФР	7
2.2.1. Простые типы	7
2.2.2. Составные типы	7
3. Требования к описанию альбома форматов (АФ)	12
3.1. Проверка xml-файлов (ВАФ)	12
3.1.1. Унифицированные протоколы проверок (ППАФ)	12
3.1.1.1. Типы данных для унифицированного протокола проверки	12
3.1.1.1.1. Составные типы	12
3.1.1.2. Абстрактный протокол проверок (УПП)	15
3.1.1.2.1. Структура документа УПП	15
3.1.1.2.2. Примеры электронных документов (Пример электронного документа УПП)	17
3.1.1.3. Общий протокол проверок (УППО)	19
3.1.1.3.1. Структура документа УППО	19
3.1.1.3.2. Примеры электронных документов (Пример электронного документа общего УПП)	22
3.1.1.4. Протокол проверок РСВ (УПП_РСВ)	23
3.1.1.4.1. Структура документа УПП_РСВ	23

## Перечень принятых сокращений

Таблица 1. Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка и определение
ПФР	Пенсионный фонд Российской Федерации
АИС ПФР	Автоматизированная информационная система Пенсионного фонда Российской Федерации
ЗЛ	Застрахованное лицо
ПСВ	Плательщик страховых взносов
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета
ЛЭВС ГА	Летные экипажи воздушных судов гражданской авиации
ДСО	Дополнительное социальное обеспечение
ОПС	Обязательное пенсионное страхование
М(С)К	Материнский (семейный) капитал
АДБ	Администратор доходов бюджета – орган государственной власти (государственный орган), орган местного самоуправления, орган местной администрации, орган управления государственным внебюджетным фондом, Центральный банк Российской Федерации, бюджетное учреждение, осуществляющие в соответствии с законодательством Российской Федерации контроль за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью уплаты, начисление, учет, взыскание и принятие решений о возврате (зачете) излишне уплаченных (взысканных) платежей, пеней и штрафов по ним, являющихся доходами бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.
БД	База данных
БИК	Банковский идентификационный код.
БК	Бюджетная классификация Российской Федерации
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика.
КБК	Код бюджетной классификации Российской Федерации
Код по БК (КБК)	Код бюджетной классификации Российской Федерации
КПП (КППУ)	Код причины постановки на учет
МЗСР РФ	Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОКАТО	Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления
ОКПО	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ОМС	Обязательное медицинское страхование
Опер. день	Операционный день – первая половина рабочего дня, предназначенная для приема платежных документов. Начало и окончание операционного дня, в том числе время приема платежных документов клиентов, устанавливается органом Федерального казначейства с учетом регламента обмена платежными документами с банком.
ОПФР	Отделение Пенсионного фонда Российской Федерации
ОрФК	Органы Федерального казначейства – Федеральное казначейство и территориальные органы Федерального казначейства
ОФК	Отделение Управления Федерального казначейства по субъекту Российской Федерации
РС	Реестр страхователей
ТОФК	Территориальный орган Федерального казначейства. К территориальным органам Федерального казначейства относятся управления Федерального казначейства по субъектам Российской Федерации и подведомственные им – отделения управлений Федерального казначейства по субъектам Российской Федерации
ТФФ	Тип формата файла документа
ФОМС	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования
GUID	GUID (Globally Unique Identifier) – уникальный 128-битный идентификатор, представляется в виде строки из шестнадцатеричных цифр, разбитых на пять групп по 8, 4, 4, 4 и 12 символов соответственно, разделенных дефисами.

## Перечень принятых терминов

Таблица 2. Перечень терминов

Термин	Определение
Документ	Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать
Застрахованное лицо	Лица, на которых распространяется обязательное пенсионное страхование, включая лиц, занятых на рабочем месте с особыми (тяжелыми и вредными) условиями труда, за которых уплачиваются страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации

Термин	Определение
Индивидуальный лицевой счет застрахованного лица, Лицевой счет	Документ, хранящийся в форме записи на машинных носителях информации, допускающей обработку с помощью средств вычислительной техники в органах Пенсионного фонда Российской Федерации, содержащий сведения о застрахованных лицах, включенные в информационные ресурсы Пенсионного фонда Российской Федерации, предусмотренные Федеральным законом от 01.04.1996 № 27-ФЗ «Об индивидуальном (персонифицированном) учете в системе обязательного пенсионного страхования»

## 1. Объявленные пространства имен

Таблица 3. АЛЬБОМ ФОРМАТОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА С ПФР: пространства имен.

Префикс	Пространство имен
xs	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">http://www.w3.org/2001/XMLSchema</a>
АФ	<a href="http://пф.рф/АФ">http://пф.рф/АФ</a>
УПП	<a href="http://пф.рф/АФ/УПП/типы">http://пф.рф/АФ/УПП/типы</a>
УТ	<a href="http://пф.рф/унифицированныеТипы/2014-01-01">http://пф.рф/унифицированныеТипы/2014-01-01</a>

## 2. Типы данных

### 2.1. Типы данных, общие для всех информационных обменов ПФР

#### 2.1.1. Простые типы

Таблица 4. Типы данных, общие для всех информационных обменов ПФР: Простые типы.

Наименование	Стандартный тип	Ограничения на тип	Описание
АФ:ТипGUID	xs:string	Шаблон: ([0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}) (\\[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12})	Тип, используемый для представления правила заполнения глобального идентификатора из пространства <a href="http://microsoft.com/wsdl/types/">http://microsoft.com/wsdl/types/</a> . Реализация спецификации стандарта <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt</a>
АФ:ТипКодРезультата	xs:string	Максимальная длина: 2 Шаблон: \d{2}	Код результата проверки
УТ:ТипИНН	xs:string	Шаблон: \d{10} Шаблон: \d{12}	Тип, используемый для представления 12-ти значного ИНН физического лица или 10-ти значного ИНН юридического лица
УТ:ТипИндекс	xs:string	Шаблон: \d{6} Шаблон:	Почтовый индекс
УТ:ТипКПП	xs:string	Шаблон: \d{9}	Тип, используемый для представления 9-ти значного КПП юридического лица
УТ:ТипКодЕГРИП	xs:string	Шаблон: \d{15} Шаблон: 0	Код ОГРН в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, присваивается ФНС
УТ:ТипКодЕГРЮЛ	xs:string	Шаблон: \d{13} Шаблон: 0	Код ОГРН в Едином государственном реестре юридических лиц, присваивается ФНС
УТ:ТипКодОтчетногоПериода	xs:string	Максимальная длина: 1 Принимаемые значения: 3, 6, 9, 0	Классификатор кодов отчетных периодов начиная с 01.01.2014
УТ:ТипКрИмяОрг	xs:normalizedString	Минимальная длина: 1 Максимальная длина: 255	Тип, используемый для представления краткого наименования организации - юридического лица
УТ:ТипМесяц	xs:integer	Верхняя граница области допустимых значений (включительно): 12 Нижняя граница области допустимых значений (включительно): 1	Тип, используемый для представления календарного (порядкового) номера месяца в году
УТ:ТипНепустаяСтрока	xs:normalizedString	Минимальная длина: 1	Тип, используемый для представления элементов со строковым значением, заполнение которых - обязательно (т.е. значение не может быть пустым)
УТ:ТипPerНомер	xs:string	Шаблон: \d{3}-\d{3}-\d{6}	Тип, используемый для представления регистрационного номера страхователя, который присваивается ПФР

#### 2.1.2. Составные типы

##### АФ:ТипСлужебнаяИнформация

Тип для представления служебной информации о составителе, дате и времени составления, идентификационной и иной информации об электронном документе.

Таблица 5. Составной тип АФ:ТипСлужебнаяИнформация

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	АФ:GUID	Элемент	АФ:ТипGUID	Да		Глобальный идентификатор электронного документа, присваиваемый составителем.

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
						Относится к зоне идентификации документа. Реализация спецификации стандарта <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt</a> Тип описан в таблице 4
2	АФ:ВответНа	Элемент	АФ:ТипGUID	Нет		Глобальный идентификатор электронного документа, в ответ на который сформирован документ. Относится к зоне идентификации документа. Реализация спецификации стандарта <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt</a> Тип описан в таблице 4
3	АФ:ДатаВремя	Элемент	xs:dateTime	Да		Дата и время формирования электронного документа

## 2.2. Унифицированные типы данных для всех информационных обменов ПФР

### 2.2.1. Простые типы

Таблица 6. Унифицированные типы данных для всех информационных обменов ПФР: Простые типы.

Наименование	Стандартный тип	Ограничения на тип	Описание
УТ:ТипИНН	xs:string	Шаблон: <code>Id{10}</code> Шаблон: <code>Id{12}</code>	Тип, используемый для представления 12-ти значного ИНН физического лица или 10-ти значного ИНН юридического лица
УТ:ТипИндекс	xs:string	Шаблон: <code>Id{6}</code> Шаблон:	Почтовый индекс
УТ:ТипКПП	xs:string	Шаблон: <code>Id{9}</code>	Тип, используемый для представления 9-ти значного КПП юридического лица
УТ:ТипКодЕГРИП	xs:string	Шаблон: <code>Id{15}</code> Шаблон: 0	Код ОГРН в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, присваивается ФНС
УТ:ТипКодЕГРЮЛ	xs:string	Шаблон: <code>Id{13}</code> Шаблон: 0	Код ОГРН в Едином государственном реестре юридических лиц, присваивается ФНС
УТ:ТипКодОтчетногоПериода	xs:string	Максимальная длина: 1 Принимаемые значения: 3, 6, 9, 0	Классификатор кодов отчетных периодов начиная с 01.01.2014
УТ:ТипКрИмяОрг	xs:normalizedString	Минимальная длина: 1 Максимальная длина: 255	Тип, используемый для представления краткого наименования организации - юридического лица
УТ:ТипМесяц	xs:integer	Верхняя граница области допустимых значений (включительно): 12 Нижняя граница области допустимых значений (включительно): 1	Тип, используемый для представления календарного (порядкового) номера месяца в году
УТ:ТипНепустаяСтрока	xs:normalizedString	Минимальная длина: 1	Тип, используемый для представления элементов со строковым значением, заполнение которых - обязательно (т.е. значение не может быть пустым)
УТ:ТипРегНомер	xs:string	Шаблон: <code>Id{3}-Id{3}-Id{6}</code>	Тип, используемый для представления регистрационного номера страхователя, который присваивается ПФР

### 2.2.2. Составные типы

УТ:ТипАдрес

Тип, использующийся для представления сведений об адресе

Таблица 7. Составной тип УТ:ТипАдрес

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:Регион	Блок	УТ:ТипГеография	Нет		Для региональных центров наименования регионов могут не указываться
2	УТ:Район	Блок	УТ:ТипГеография	Нет		Для районных центров наименования районов могут не указываться
3	УТ:Город	Блок	УТ:ТипГеография	Нет		Город
4	УТ:НаселенныйПункт	Блок	УТ:ТипГеография	Нет		Населенный пункт
5	УТ:Улица	Блок	УТ:ТипГеография	Нет		Улица
6	УТ:Дом	Блок	УТ:ТипНумерация	Нет		Дом
7	УТ:Строение	Блок	УТ:ТипНумерация	Нет		Строение
8	УТ:Корпус	Блок	УТ:ТипНумерация	Нет		Корпус
9	УТ:Квартира	Блок	УТ:ТипНумерация	Нет		Квартира

УТ:ТипАдресОбщий

Тип, использующийся для представления адреса, как российского, так и иностранного.

Таблица 8. Составной тип УТ:ТипАдресОбщий

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:Индекс	Элемент	УТ:ТипИндекс	Нет		Почтовый индекс Тип описан в таблице 6
2	ЛИБО Российский адрес	Выбор		Да		Указывается либо российский адрес по КЛАДР, либо иностранный адрес, либо любой неструктурированный адрес
	ЛИБО Иностранный адрес					
	ЛИБО Неструктурированный адрес					

Российский адрес

Используется в составном типе данных: УТ:ТипАдресОбщий

Таблица 9. Российский адрес

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:РоссийскийАдрес	Блок	УТ:ТипАдрес	Да		Российский адрес Тип описан в таблице 7



Иностранный адрес

Используется в составном типе данных: *УТ:ТипАдресОбщий*

Таблица 10. Иностранный адрес

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:ИностранныйАдрес	Блок		Да		Иностранный адрес

Блок ИностранныйАдрес

Таблица 11. Блок **ИностранныйАдрес**

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения	Описание
1	УТ:КодСтраны	Элемент	xs:string	Да	Шаблон: \d{3}	Код страны согласно Общероссийскому классификатору стран мира
2	УТ:НазваниеСтраны	Элемент	xs:normalizedString	Да		Название страны
3	УТ:АдресКириллицей	Элемент	xs:normalizedString	Да		Адрес в стране, отличной от РФ (кириллица)
4	УТ:АдресЛатиницей	Элемент	xs:normalizedString	Да		Адрес в стране, отличной от РФ (латиница)

Неструктурированный адрес

Используется в составном типе данных: *УТ:ТипАдресОбщий*

Таблица 12. Неструктурированный адрес

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:НеструктурированныйАдрес	Элемент	xs:normalizedString	Да		Неструктурированный адрес

УТ:ТипГеография

Тип, используемый для структурированного представления части адреса

Таблица 13. Составной тип **УТ:ТипГеография**

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:Название	Элемент	xs:string	Да		Географическое наименование объекта, например, Вологда, Нигерия, Вяземское и т.д.
2	УТ:Сокращение	Элемент	xs:string	Нет		Сокращение адресного элемента, например, “Г” (город), “КРАЙ”, “ОБЛ” (область);

УТ:ТипНН

Налоговый номер

Таблица 14. Составной тип УТ:ТипНН

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
{1}	УТ:ИНН	Элемент	УТ:ТипИНН	Да		Индивидуальный номер налогоплательщика Тип описан в таблице 6
{2}	УТ:КПП	Элемент	УТ:ТипКПП	Нет		Код причины постановки на учет Тип описан в таблице 6

УТ:ТипНумерация

Тип, используемый для структурированного представления части адреса

Таблица 15. Составной тип УТ:ТипНумерация

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:Номер	Элемент	xs:normalizedString	Да		Номер; могут использоваться не только числовые, но и буквенные значения, а также символы “-” и “/”
2	УТ:Сокращение	Элемент	xs:string	Нет		Сокращение адресного элемента, например, “КВ.” (квартира), “Д.” (дом);

УТ:ТипОрганизация

Тип, отражающий общие сведения об организации

Таблица 16. Составной тип УТ:ТипОрганизация

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:НалоговыйНомер	Блок	УТ:ТипНН	Нет		ИНН и КПП организации Тип описан в таблице 14
2	ЛИБО Код ОГРН в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей ЛИБО Код ОГРН в Едином государственном реестре юридических лиц	Выбор		Нет		Указывается либо код ЕГРИП, либо код ЕГРЮЛ
3	УТ:Форма	Элемент	xs:normalizedString	Нет		Организационно-правовая форма организации
4	УТ:НаименованиеОрганизации	Элемент	УТ:ТипНепустаяСтрока	Нет		Полное наименование организации Тип описан в таблице 6

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
5	УТ:НаименованиеКраткое	Элемент	УТ:ТипКрИмяОрг	Нет		Краткое наименование организации Тип описан в таблице 6
6	УТ:РегистрационныйНомер	Элемент	УТ:ТипРегНомер	Нет		Регистрационный номер ПФР Тип описан в таблице 6
7	УТ:Адрес	Блок	УТ:ТипАдресОбщий	Нет		Адрес организации Тип описан в таблице 8
8	УТ:Подразделение	Блок	УТ:ТипПодразделение	Нет		Подразделение организации

Код ОГРН в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей

Используется в составном типе данных: УТ:ТипОрганизация

Таблица 17. Код ОГРН в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:КодЕГРИП	Элемент	УТ:ТипКодЕГРИП	Нет		Код ОГРН в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей Тип описан в таблице 6

Код ОГРН в Едином государственном реестре юридических лиц

Используется в составном типе данных: УТ:ТипОрганизация

Таблица 18. Код ОГРН в Едином государственном реестре юридических лиц

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:КодЕГРЮЛ	Элемент	УТ:ТипКодЕГРЮЛ	Нет		Код ОГРН в Едином государственном реестре юридических лиц Тип описан в таблице 6

## УТ:ТипПодразделение

Тип, отражающий сведения о подразделении организации

Таблица 19. Составной тип УТ:ТипПодразделение

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УТ:НаименованиеПодразделения	Элемент	xs:normalizedString	Да		Наименование подразделения организации
2	УТ:НомерПодразделения	Элемент	УТ:ТипНепустаяСтрока	Да		Номер подразделения Тип описан в таблице 6

### 3. Требования к описанию альбома форматов (АФ)

#### 3.1. Проверка xml-файлов (ВАФ)

##### 3.1.1. Унифицированные протоколы проверок (ППАФ)

Структура унифицированного протокола проверки

Структура имени файла должна быть следующей:

ПФР\_УПП\_[дата формирования файла]\_[GUID].xml, где:

- [дата формирования файла] – дата в формате ГГГГММДД;
- [GUID] – глобальный уникальный идентификатор, обеспечивающий уникальность электронного документа. Значение GUID должно быть идентично значению GUID документа, содержащегося в файле. Реализация спецификации стандарта <http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt>.

Пример правильно сформированного имени файла:

ПФР\_УПП\_20151111\_71c4aaf9-fcaa-4ad8-a85d-e90c03d9c2a7.XML

Электронные документы УПП создаются в кодировке UTF-8.

##### 3.1.1.1. Типы данных для унифицированного протокола проверки

###### 3.1.1.1.1. Составные типы

###### УПП:ТипБлокПроверокПротокола

Тип для Блока проверок, который рекурсивно может содержать другие блоки проверок и проверки своего уровня

Таблица 20. Составной тип УПП:ТипБлокПроверокПротокола

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:БлокПроверок	Блок	УПП:ТипБлокПроверокПротокола	Нет	Максимальное количество появлений: Неограничено Идентификаторы блоков проверок не должны повторяться Идентификаторы правил не должны повторяться	Список проверок, объединенных в одну группу по своей семантике
2	УПП:Проверка	Блок	УПП:ТипПроверкаПротокола	Нет	Максимальное количество появлений: Неограничено	Информация о проверке: описание, код результата, список ошибок
	Название	Атрибут	xs:string	Нет		Название проверки
	ID	Атрибут	xs:integer	Нет	Максимальное количество знаков после запятой: 0	Уникальный идентификатор проверки из классификатора проверок

###### УПП:ТипОбъектОшибки

Идентификатор объекта, в элементах которого обнаружена ошибка

Таблица 21. Составной тип УПП:ТипОбъектОшибки

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:Наименование	Элемент	xs:string	Нет		
2	УПП:Значение	Элемент	xs:string	Да		

#### УПП:ТипОшибка

Ошибка, содержащая номер строки в проверяемом файле, в которой находится элемент, не прошедший проверку, и путь до этого элемента

Таблица 22. Составной тип УПП:ТипОшибка

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:Строка	Элемент	xs:string	Да		Номер строки в проверяемом файле, приведенного к канонической форме, в которой находится элемент, не прошедший проверку. Используется для визуального контроля человеком
2	УПП:ПутьДоЭлемента	Элемент	xs:string	Да		Хрath-путь до элемента, не прошедшего проверку.Используется для программной навигации по проверяемому документу для отработк ошибок
3	УПП:ОжидаемоеЗначение	Элемент	xs:string	Нет		Ожидаемое значение. Заполняется проверочным модулем для проверок, в которых такое ожидаемое значение возможно вычислить. Необязателен
4	УПП:Объект	Блок	УПП:ТипОбъектОшибки	Нет		Идентификатор объекта, в котором обнаружена ошибка Тип описан в таблице 21

#### УПП:ТипОшибки

Список ошибок, содержащий номера строк в проверяемом файле, значения которых не прошли проверку

Таблица 23. Составной тип УПП:ТипОшибки

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:Ошибка	Блок	УПП:ТипОшибка	Да	Максимальное количество появлений: Неограничено	Список ошибок Тип описан в таблице 22

#### УПП:ТипПроверкаПротокола

Тип для описания проверки и ее результата

Таблица 24. Составной тип УПП:ТипПроверкаПротокола

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:ОписаниеПроверки	Элемент	xs:string	Да		Текстовое описание проверки
2	УПП:КодРезультата	Элемент	АФ:ТипКодРезультата	Да		Код результата, возвращенный проверкой. Код "00"- означает успешную проверку Тип описан в таблице 4
3	УПП:Ошибки	Блок	УПП:ТипОшибки	Нет		Список ошибок по результатам проверки Тип описан в таблице 23
	ID	Атрибут	xs:string	Да		Идентификатор проверки

#### УПП:ТипПроверкаФайлов

Блок описания одного или нескольких файлов документа подлежащих проверке

Таблица 25. Составной тип УПП:ТипПроверкаФайлов

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:Файл	Блок	УПП:ТипФайл	Да	Максимальное количество появлений: Неограничено	Имя файла документа, подлежащего проверке

#### УПП:ТипПроверочныйМодуль

Результат работы проверочного модуля

Таблица 26. Составной тип УПП:ТипПроверочныйМодуль

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:ПроверкаФайлов	Блок	УПП:ТипПроверкаФайлов	Да	Максимальное количество появлений: Неограничено	Блок проверки файлов Тип описан в таблице 25
	Наименование	Атрибут	xs:string	Нет		Наименование модуля проверки
	ДатаВремяНачала	Атрибут	xs:dateTime	Нет		Дата и время начала работы модуля
	ДатаВремяОкончания	Атрибут	xs:dateTime	Нет		Дата и время окончания работы модуля

#### УПП:ТипПроверяемыйДокумент

Состав проверяемого документа в электронной форме. Документ может быть представлен одним или несколькими файлами

Таблица 27. Составной тип УПП:ТипПроверяемыйДокумент

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:Файл	Блок	УПП:ТипФайл	Да	Максимальное количество появлений: Неограничено	Список проверяемых файлов
	КодФормы	Атрибут	xs:string	Нет		Код формы проверяемого документа по альбому форматов

УПП:ТипРезультат

Тип данных: Результат проверок

Таблица 28. Составной тип УПП:ТипРезультат

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:БлокПроверок	Блок	УПП:ТипБлокПроверокПротокола	Да	Максимальное количество появлений: Неограничено Значение элемента(ов) "@ID" в пределах всех элементов "БлокПроверок" в составе данного блока должно быть уникальным Значение элемента(ов) "@ID" в пределах всех элементов "Проверка" в составе данного блока должно быть уникальным	Список проверок, объединенных в одну группу по своей семантике Тип описан в таблице 20

УПП:ТипУПП

Тип для описания унифицированного протокола проверок

Таблица 29. Составной тип УПП:ТипУПП

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:ПроверяемыйДокумент	Блок	УПП:ТипПроверяемыйДокумент	Да		Сведения о проверяемом документе Тип описан в таблице 27
2	УПП:ПроверочныйМодуль	Блок	УПП:ТипПроверочныйМодуль	Нет	Максимальное количество появлений: Неограничено	Сведения о результатах работы проверочного модуля Тип описан в таблице 26

УПП:ТипФайл

Результат проверки проверочными модулями файла, содержащего часть документа

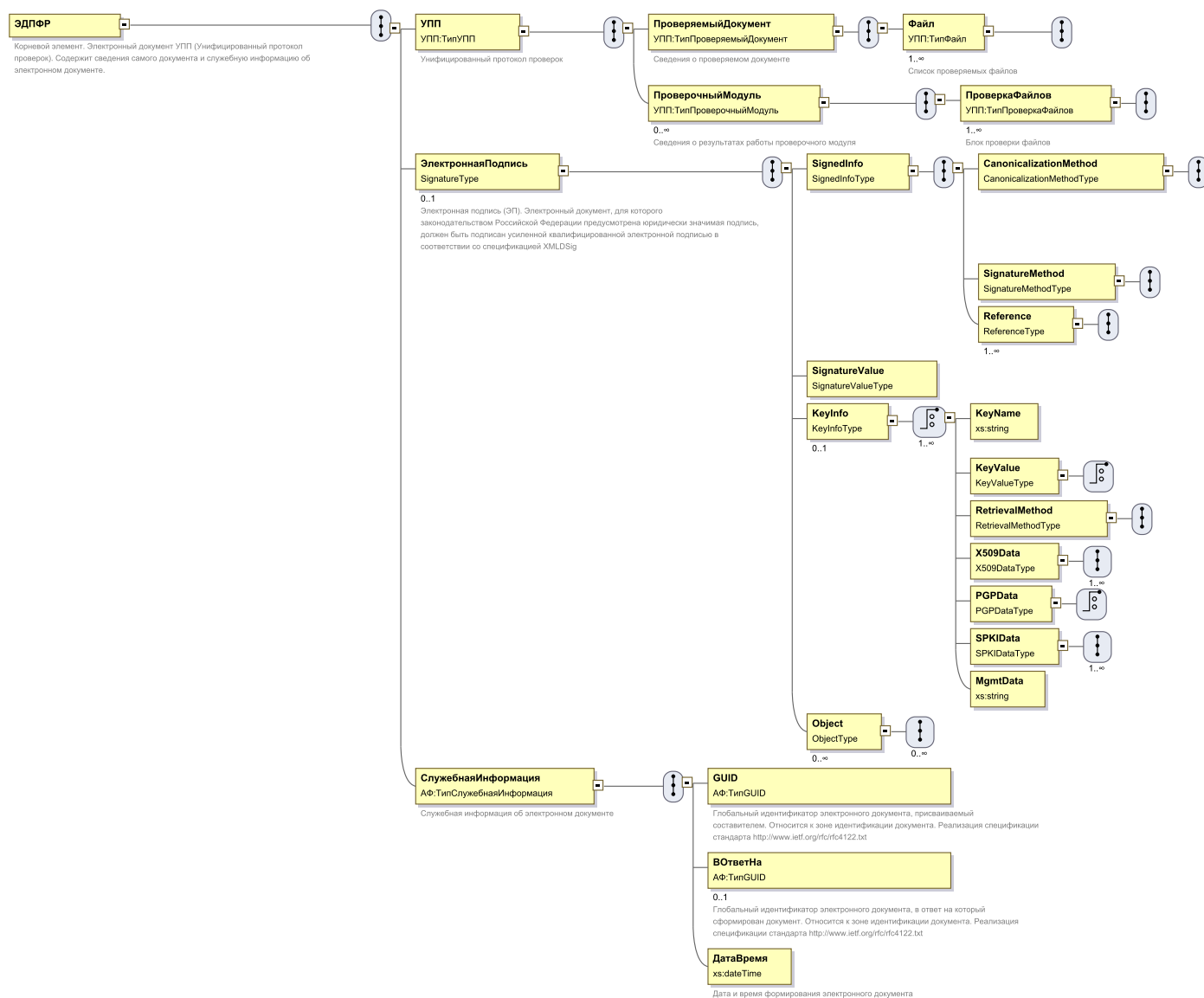
Таблица 30. Составной тип УПП:ТипФайл

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	УПП:Результат	Блок	УПП:ТипРезультат	Нет		Результат проверки Тип описан в таблице 28
	ИмяФайла	Атрибут	xs:NCName	Да	Шаблон: [i-:]][c-:]]*	Валидное имя файла
	Тип	Атрибут	xs:string	Нет		Тип проверяемого документа. В дальнейшем будет классификатор документов по АФ2

3.1.1.2. Абстрактный протокол проверок (УПП)

Структура абстрактного протокола проверки

## Диаграмма структуры xml файла для документа Абстрактный протокол проверок





### 3.1.1.2.1. Структура документа УПП

Пространство имен по умолчанию: <http://нф.рф/АФ/УПП>

Таблица 31. Структура xml файла для документа **Абстрактный протокол проверок**

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	ЭДПФР	Блок		Да		Корневой элемент. Электронный документ УПП (Унифицированный протокол проверок). Содержит сведения самого документа и служебную информацию об электронном документе.
1.1	УПП	Блок	УПП:ТипУПП	Да		Унифицированный протокол проверок Тип описан в таблице 29
1.2	ЭлектроннаяПодпись	Блок	SignatureType  Тип объявлен в пространстве имен <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#</a>	Нет		Электронная подпись (ЭП). Электронный документ, для которого законодательством Российской Федерации предусмотрена юридически значимая подпись, должен быть подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии со спецификацией XMLDSig
1.3	СлужебнаяИнформация	Блок	АФ:ТипСлужебнаяИнформация	Да		Служебная информация об электронном документе Тип описан в таблице 5

### 3.1.1.2.2. Примеры электронных документов (Пример электронного документа УПП)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ЭДПФР xmlns="http://нф.рф/АФ/УПП" xmlns:УПП="http://нф.рф/АФ/УПП/типы" xmlns:АФ="http://нф.рф/АФ">
  <УПП>
    <УПП:ПроверяемыйДокумент КодФормы="АДВ-6-2">
      <УПП:Файл ИмяФайла="PFR-700-Y-2012-ORG-034-008-010992-DCK-00021-DPT-000000-DCK-00000.XML"/>
      <УПП:ПроверяемыйДокумент>
        <УПП:ПроверочныйМодуль Наименование="Модуль проверки альбома форматов версии 1.3.5"
          ДатаВремяНачала="2015-11-11T16:50:25" ДатаВремяОкончания="2015-11-11T16:50:26">
          <УПП:ПроверкаФайлов>
            <УПП:Файл ИмяФайла="PFR-700-Y-2012-ORG-034-008-010992-DCK-00021-DPT-000000-DCK-00000.XML">
              <УПП:Результат>
                <УПП:БлокПроверок Название="Блок проверок АДВ-6-2">
                  <УПП:БлокПроверок Название="Блок проверок Сведения об исходных сведениях">
                    <УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.АДВ-6-2.1.1.5">
                      <УПП:ОписаниеПроверки>За блоками со значением 'ПО ПАЧКЕ' 'Типа строки о сведениях' с
                        одним и тем же значением элемента 'Код категории' должен следовать блок со
                        значением 'ПО КАТЕГОРИИ' элемента 'Тип строки о сведениях' с тем же значением
                        элемента 'Код категории'
                      </УПП:ОписаниеПроверки>
                      <УПП:КодРезультата>30</УПП:КодРезультата>
                      <УПП:Ошибки>
                        <УПП:Ошибка>
                          <УПП:Строка>89</УПП:Строка>
                          <УПП:ПутьДоЭлемента>
                            ФайлПФР/ПачкаВходящихДокументов/ОПИСЬ_СВЕДЕНИЙ_ПЕРЕДАВАЕМЫХ_СТРАХОВАТЕЛЕМ/СведенияОбИсходныхСведениях[2]
                          </УПП:ПутьДоЭлемента>
                        </УПП:Ошибка>
                      </УПП:Ошибки>
                    </УПП:Проверка>
                    <УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.АДВ-6-2.1.1.14">
```

```

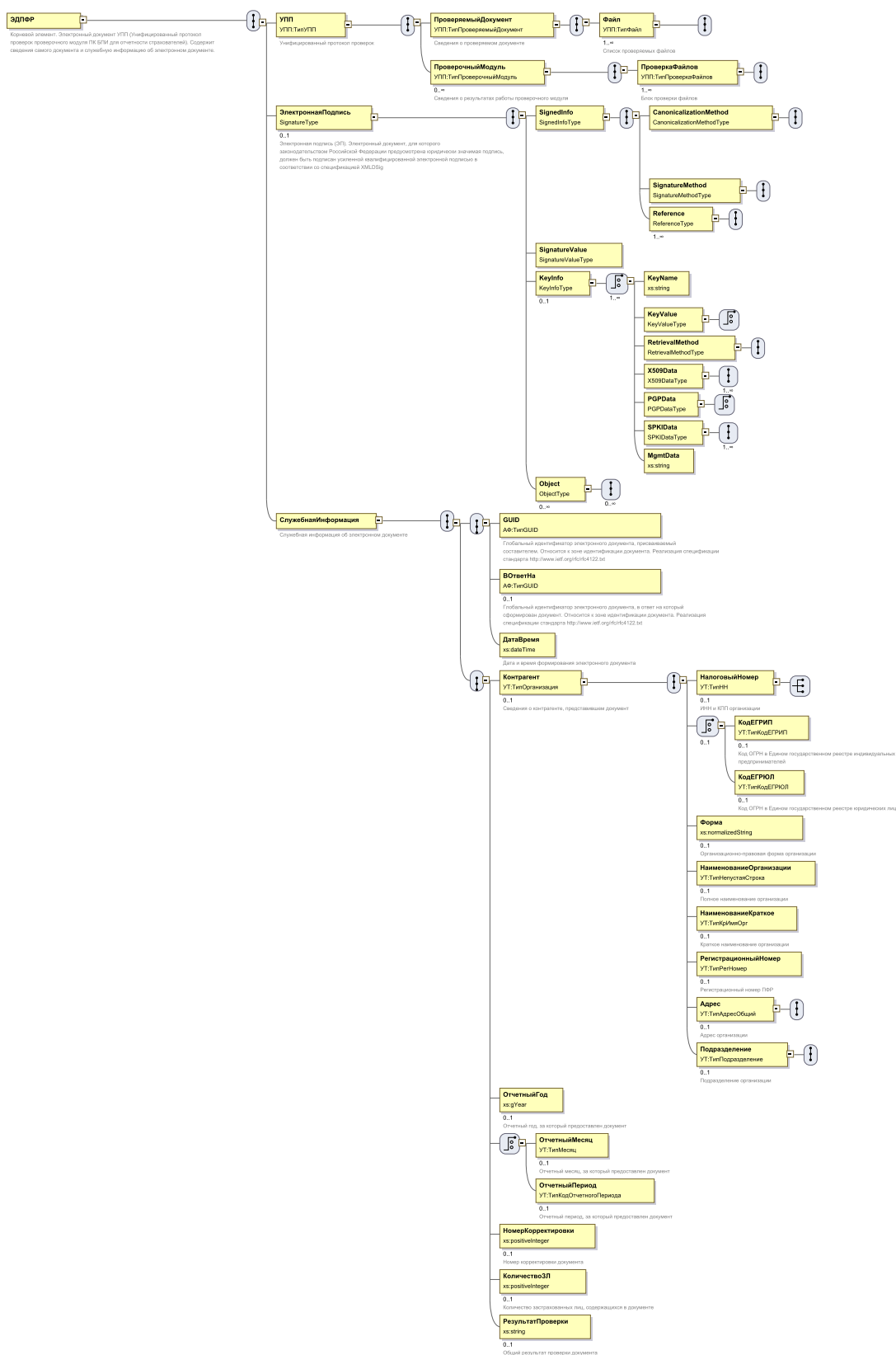
<УПП:ОписаниеПроверки>При значении 'ПО КАТЕГОРИИ' элемента 'Тип строки о сведениях'
значение элемента 'Уплачено' блока 'Сумма страховых взносов на страховую часть
трудовой пенсии' должно быть равно сумме значений элементов 'Уплачено' блоков
'Сумма страховых взносов на страховую часть трудовой пенсии' блоков со значением
'ПО ПАЧКЕ' 'Типа строки о сведениях' с тем же значением элемента 'Код категории'
</УПП:ОписаниеПроверки>
<УПП:КодРезультата>30</УПП:КодРезультата>
<УПП:Ошибки>
  <УПП:Ошибка>
    <УПП:Строка>104</УПП:Строка>
    <УПП:ПутьДоЭлемента>
      ФайлПФР/ПачкаВходящихДокументов/ОПИСЬ_СВЕДЕНИЙ_ПЕРЕДАВАЕМЫХ_СТРАХОВАТЕЛЕМ/СведенияОбИсходныхСведениях[3]
    </УПП:ПутьДоЭлемента>
  </УПП:Ошибка>
</УПП:Ошибки>
</УПП:Проверка>
<УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.АДВ-6-2.1.1.19">
  <УПП:ОписаниеПроверки>При значении 'ПО СТРАХОВАТЕЛЮ' элемента 'Тип строки о
сведениях' значение элемента 'Уплачено' блока 'Сумма страховых взносов на
страховую часть трудовой пенсии' должно быть равно сумме значений элементов
'Уплачено' блоков 'Сумма страховых взносов на страховую часть трудовой пенсии'
блоков со значением 'ПО ПАЧКЕ' 'Типа строки о сведениях' с тем же значением
элемента 'Код категории'
  </УПП:ОписаниеПроверки>
  <УПП:КодРезультата>30</УПП:КодРезультата>
  <УПП:Ошибки>
    <УПП:Ошибка>
      <УПП:Строка>147</УПП:Строка>
      <УПП:ПутьДоЭлемента>
        ФайлПФР/ПачкаВходящихДокументов/ОПИСЬ_СВЕДЕНИЙ_ПЕРЕДАВАЕМЫХ_СТРАХОВАТЕЛЕМ/СведенияОбИсходныхСведениях[6]
      </УПП:ПутьДоЭлемента>
    </УПП:Ошибка>
  </УПП:Ошибки>
</УПП:Проверка>
<УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.АДВ-6-2.1.1.20">
  <УПП:ОписаниеПроверки>При значении 'ПО СТРАХОВАТЕЛЮ' элемента 'Тип строки о
сведениях' значение элемента 'Начислено' блока 'Сумма страховых взносов на
накопительную часть трудовой пенсии' должно быть равно сумме значений элементов
'Начислено' блоков 'Сумма страховых взносов на накопительную часть трудовой
пенсии' блоков со значением 'ПО ПАЧКЕ' 'Типа строки о сведениях' с тем же
значением элемента 'Код категории'
  </УПП:ОписаниеПроверки>
  <УПП:КодРезультата>30</УПП:КодРезультата>
  <УПП:Ошибки>
    <УПП:Ошибка>
      <УПП:Строка>147</УПП:Строка>
      <УПП:ПутьДоЭлемента>
        ФайлПФР/ПачкаВходящихДокументов/ОПИСЬ_СВЕДЕНИЙ_ПЕРЕДАВАЕМЫХ_СТРАХОВАТЕЛЕМ/СведенияОбИсходныхСведениях[6]
      </УПП:ПутьДоЭлемента>
    </УПП:Ошибка>
  </УПП:Ошибки>
</УПП:Проверка>
</УПП:БлокПроверок>
</УПП:БлокПроверок>
<УПП:Результат>
  <УПП:Файл>
    <УПП:ПроверкаФайлов>
  </УПП:ПроверочныйМодуль>
</УПП>
<СлужебнаяИнформация>
  <АФ:GUID>71c4aaf9-fcaa-4ad8-a85d-e90c03d9c2a7</АФ:GUID>
  <АФ:ДатаВремя>2015-11-11T16:50:26</АФ:ДатаВремя>
</СлужебнаяИнформация>
</ЭДПФР>

```

### 3.1.1.3. Общий протокол проверок (УППО)

Структура общего протокола проверки

## Диаграмма структуры xml файла для документа Общий протокол проверок



### 3.1.1.3.1. Структура документа УППО

Пространство имен по умолчанию: <http://пф.рф/АФ/УПП/Общий/2016-03-15/2016-03-15>

Таблица 32. Структура xml файла для документа **Общий протокол проверок**

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	ЭДПФР	Блок		Да		Корневой элемент. Электронный документ УПП (Унифицированный протокол проверок проверочного модуля ПК БПИ для отчетности страхователей). Содержит сведения самого документа и служебную информацию об электронном документе.
1.1	УПП	Блок	УПП:ТипУПП	Да		Унифицированный протокол проверок Тип описан в таблице 29
1.2	ЭлектроннаяПодпись	Блок	SignatureType  Тип объявлен в пространстве имен <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#</a>	Нет		Электронная подпись (ЭП). Электронный документ, для которого законодательством Российской Федерации предусмотрена юридически значимая подпись, должен быть подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии со спецификацией XMLDSig
1.3	СлужебнаяИнформация	Блок	Является расширением типа АФ:ТипСлужебнаяИнформация	Да		Служебная информация об электронном документе Расширяемый тип описан в таблице 5
1.3.4	Контрагент	Блок	УТ:ТипОрганизация	Нет		Сведения о контрагенте, представившем документ Тип описан в таблице 16
1.3.5	ОтчетныйГод	Элемент	xs:gYear	Нет		Отчетный год, за который предоставлен документ
1.3.6	ЛИБО Отчетный месяц, за который предоставлен документ ЛИБО Отчетный период, за который предоставлен документ	Выбор		Да		Для ежемесячной отчетности заполняется элемент ОтчетныйМесяц, для квартальной или годовой - элемент ОтчетныйПериод
1.3.8	НомерКорректировки	Элемент	xs:positiveInteger	Нет		Номер корректировки документа
1.3.9	КоличествоЗЛ	Элемент	xs:positiveInteger	Нет		Количество застрахованных лиц, содержащихся в документе
1.3.10	РезультатПроверки	Элемент	xs:string	Нет		Общий результат проверки документа

Отчетный месяц, за который предоставлен документ

Используется в документе: Общий протокол проверок

Таблица 33. Отчетный месяц, за который предоставлен документ

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	ОтчетныйМесяц	Элемент	УТ:ТипМесяц	Нет		Отчетный месяц, за который предоставлен документ Тип описан в таблице 6

Отчетный период, за который предоставлен документ

Используется в документе: Общий протокол проверок

Таблица 34. Отчетный период, за который предоставлен документ

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	ОтчетныйПериод	Элемент	УТ:ТипКодОтчетногоПериода	Нет		Отчетный период, за который предоставлен документ Тип описан в таблице 6

3.1.1.3.2. Примеры электронных документов (Пример электронного документа общего УПП)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ЭДПФР xmlns="http://нф.пф/АФ/УПП/Общий/2016-03-15/2016-03-15" xmlns:УПП="http://нф.пф/АФ/УПП/типы" xmlns:АФ="http://нф.пф/АФ" xmlns:УТ="http://нф.пф/унифицированныеТипы/2014-01-01" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://нф.пф/АФ/УПП/Общий/2016-03-15/2016-03-15 ..\..\Схемы\АФ\УПП\УППО_2016-10-01.xsd">
  <УПП>
    <УПП:ПроверяемыйДокумент КодФормы="СЗВ-М">
      <УПП:Файл ИмяФайла="ПФР-УПП-20160411-b0e2ad26-94dd-49b3-9123-7b1ed07be2e4"/>
    </УПП:ПроверяемыйДокумент>
    <УПП:ПроверочныйМодуль Наименование="ВИО" ДатаВремяНачала="2016-04-29T18:16:02" ДатаВремяОкончания="2016-04-29T18:16:11">
      <УПП:ПроверкаФайлов>
        <УПП:Файл ИмяФайла="ПФР-УПП-20160411-b0e2ad26-94dd-49b3-9123-7b1ed07be2e4">
          <УПП:Результат>
            <УПП:БлокПроверок xmlns="" Название="Общие для всех документов правила проверки">
              <УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.ОП.1.1">
                <УПП:ОписаниеПроверки>Последние 2 цифры Страхового номера должны быть числом, подсчитанным по Алгоритму формирование контрольного
числа Страхового номера</УПП:ОписаниеПроверки>
                <УПП:КодРезультата>30</УПП:КодРезультата>
                <УПП:Ошибки>
                  <УПП:Ошибка>
                    <УПП:Строка/>
                    <УПП:ПутьДоЭлемента>/ЭДПФР/СЗВ-М/СписокЗЛ/ЗЛ[2]/СНИЛС</УПП:ПутьДоЭлемента>
                  </УПП:Ошибка>
                  <УПП:Объект>
                    <УПП:Наименование>СНИЛС</УПП:Наименование>
                    <УПП:Значение>222-233-445 88</УПП:Значение>
                  </УПП:Объект>
                  <УПП:Ошибка>
                    <УПП:Ошибки>
                      <УПП:Проверка>
                        <УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.ОП.1.4">
                          <УПП:ОписаниеПроверки>Контрольные цифры ИНН должны быть числом, подсчитанным по Алгоритму формирование контрольного числа ИНН</УПП:ОписаниеПроверки>
                          <УПП:КодРезультата>20</УПП:КодРезультата>
                          <УПП:Ошибки>
                            <УПП:Ошибка>
                              <УПП:Строка/>
                              <УПП:ПутьДоЭлемента>/ЭДПФР/СЗВ-М/Страхователь/ИНН</УПП:ПутьДоЭлемента>
                            </УПП:Ошибка>
                            <УПП:Объект>
                              <УПП:Наименование>ИНН</УПП:Наименование>
                              <УПП:Значение>240850327454</УПП:Значение>
                            </УПП:Объект>
                            <УПП:Ошибка>
                              <УПП:Ошибки>
                                <УПП:Проверка>
                                  <УПП:БлокПроверок
                                  <УПП:БлокПроверок Название="Базовые проверки АСВ">
                                    <УПП:Проверка ID="ВСЗЛ.Б-СЗВ-М.1.2">
```

```

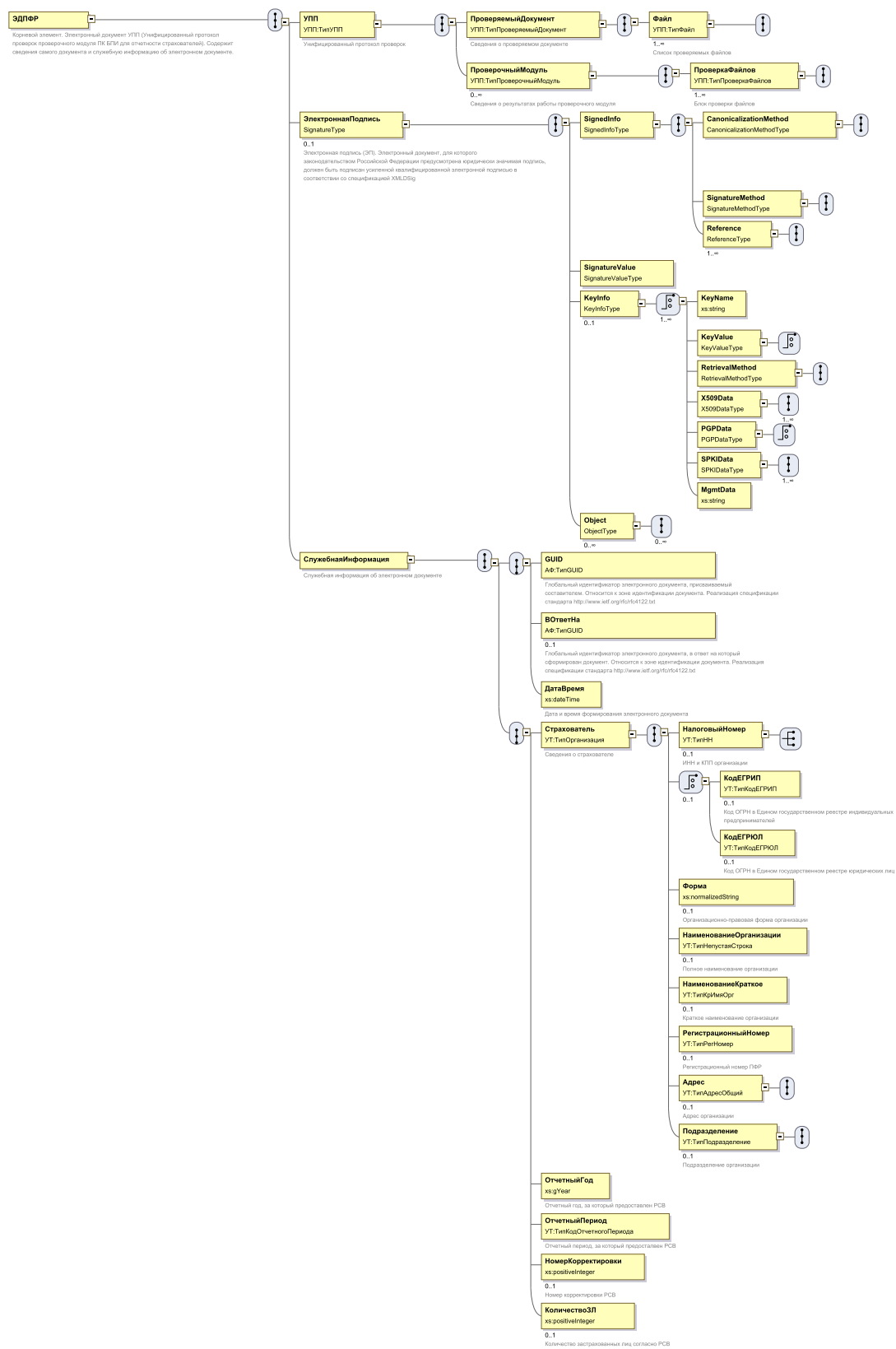
<УПП:ОписаниеПроверки>Идентификационный номер плательщика должен быть указан в соответствии с данными ПФР</УПП:ОписаниеПроверки>
<УПП:КодРезультата>50</УПП:КодРезультата>
<УПП:Ошибки>
  <УПП:Ошибка>
    <УПП:Строка/>
    <УПП:ПутьДоЭлемента>/ЭДПФР/СЗВ-М/Страхователь/ИНН</УПП:ПутьДоЭлемента>
    <УПП:Объект>
      <УПП:Наименование>ИНН</УПП:Наименование>
      <УПП:Значение>240850327454</УПП:Значение>
    </УПП:Объект>
  </УПП:Ошибка>
</УПП:Ошибки>
<УПП:Проверка>
  <УПП:БлокПроверок>
    <УПП:Результат>
      <УПП:Файл>
        <УПП:ПроверкаФайлов>
          <УПП:ПроверочныйМодуль>
            </УПП>
          <СлужебнаяИнформация>
            <АФ:GUID>b0e2ad26-94dd-49b3-9123-7b1ed07be2e4</АФ:GUID>
            <АФ:ДатаВремя>2016-04-29T18:16:11</АФ:ДатаВремя>
            <Контрагент>
              <УТ:НаименованиеКраткое>ООО ВЕКТОР</УТ:НаименованиеКраткое>
              <УТ:РегистрационныйНомер>034-006-243566</УТ:РегистрационныйНомер>
            </Контрагент>
            <ОтчетныйГод>2016</ОтчетныйГод>
            <ОтчетныйМесяц>8</ОтчетныйМесяц>
            <РезультатПроверки>Документ принят частично</РезультатПроверки>
          </СлужебнаяИнформация>
        </ЭДПФР>
      </УПП:Результат>
    </УПП:БлокПроверок>
  </УПП:Проверка>
</УПП:Ошибки>
</УПП:КодРезультата>
</УПП:ОписаниеПроверки>

```

#### 3.1.1.4. Протокол проверок РСВ (УПП\_РСВ)

Структура файлов с протоколом проверок для документов РСВ

## Диаграмма структуры xml файла для документа Протокол проверок РСВ





### 3.1.1.4.1. Структура документа УПП\_РСВ

Пространство имен по умолчанию: <http://пф.рф/АФ/УПП/РСВ>

Таблица 35. Структура xml файла для документа **Протокол проверок РСВ**

Позиция	Компонент	Представление	Тип	Обяз.	Ограничения (расширение)	Описание
1	ЭДПФР	Блок		Да		Корневой элемент. Электронный документ УПП (Унифицированный протокол проверок проверочного модуля ПК БПИ для отчетности страхователей). Содержит сведения самого документа и служебную информацию об электронном документе.
1.1	УПП	Блок	УПП:ТипУПП	Да		Унифицированный протокол проверок Тип описан в таблице 29
1.2	ЭлектроннаяПодпись	Блок	SignatureType  Тип объявлен в пространстве имен <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#</a>	Нет		Электронная подпись (ЭП). Электронный документ, для которого законодательством Российской Федерации предусмотрена юридически значимая подпись, должен быть подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии со спецификацией XMLDSig
1.3	СлужебнаяИнформация	Блок	Является расширением типа АФ:ТипСлужебнаяИнформация	Да		Служебная информация об электронном документе Расширяемый тип описан в таблице 5
1.3.4	Страхователь	Блок	УТ:ТипОрганизация	Да		Сведения о страхователе Тип описан в таблице 16
1.3.5	ОтчетныйГод	Элемент	xs:gYear	Да		Отчетный год, за который предоставлен РСВ
1.3.6	ОтчетныйПериод	Элемент	УТ:ТипКодОтчетногоПериода	Да		Отчетный период, за который предоставлен РСВ Тип описан в таблице 6
1.3.7	НомерКорректировки	Элемент	xs:positiveInteger	Нет		Номер корректировки РСВ
1.3.8	КоличествоЗЛ	Элемент	xs:positiveInteger	Нет		Количество застрахованных лиц согласно РСВ