Приложение

к письму Минсельхоза России

и ФНС России от « 19 » августа 2022 г.

№ АР-19-27/17438/ПА-26-21/14@

Типовое (рекомендуемое) соглашение о порядке представления сведений, предусмотренных приказом Федеральной налоговой службы от 20.05.2022 № ЕД-7-21/420@ «Об утверждении формы, порядка ее заполнения и формата представления сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, в электронной форме»

Место заключения соглашения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата заключения соглашения: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Регистрационный номер соглашения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Управление Федеральной налоговой службы по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование субъекта Российской Федерации), именуемое в дальнейшем «УФНС России по субъекту Российской Федерации», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего(ей) на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и орган исполнительной власти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование субъекта Российской Федерации), уполномоченный на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники (указывается полное наименование), именуемый в дальнейшем «орган гостехнадзора», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего(ей) на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые далее «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Настоящее Соглашение в соответствии с пунктами 4, 11 статьи 85 Налогового кодекса Российской Федерации (далее – Налоговый кодекс) определяет порядок представления в УФНС России по субъекту Российской Федерации сведений в электронной форме о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом гостехнадзора, предусмотренных приказом Федеральной налоговой службы от 20.05.2022 № ЕД-7-21/420@ «Об утверждении формы, порядка ее заполнения и формата представления сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, в электронной форме» (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2022, регистрационный № 69262) (далее – сведения).

2. При исполнении настоящего Соглашения Стороны руководствуются следующими принципами:

2.1. Использование информационных ресурсов Сторон в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2.2. Соблюдение налоговой, служебной и иной охраняемой федеральным законом тайны с учетом требований статьи 102 Налогового кодекса;

2.3. Обязательность исполнения достигнутых договоренностей в рамках настоящего Соглашения.

3. Представление сведений осуществляется в соответствии с прилагаемым Порядком представления в электронной форме в УФНС России по субъекту Российской Федерации сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.

4. Стороны могут использовать дополнительные формы взаимодействия, направленные на реализацию настоящего Соглашения, в т.ч. создание рабочих групп, проведение совещаний, консультаций, оказание взаимной методологической помощи.

5. При наличии оснований, предусмотренных пунктом 13 статьи 85, пунктом 3 статьи 361.1, пунктами 3.1, 3.4 статьи 362 Налогового кодекса, пунктом 2 части 1 статьи 10 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», УФНС России по субъекту Российской Федерации и подчинённые ей налоговые органы вправе направлять в орган гостехнадзора запросы о предоставлении сведений, не переданных в рамках информационного обмена, предусмотренного пунктом 4 статьи 85 Налогового кодекса, либо об уточнении содержания полученных сведений.

Запросы должны содержать следующую информацию:

- основание и суть запроса;

- сведения, позволяющие идентифицировать лицо, в отношении которого запрашиваются сведения, или определить транспортное средство, в отношении которого запрашиваются сведения.

Если запрашиваемая Сторона не имеет требуемой информации или предоставление такой информации не допускается действующим законодательством, то эта Сторона информирует о невозможности исполнения запроса.

Запросы исполняются в течение пяти рабочих дней со дня их получения, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

6. Настоящее Соглашение вступает в силу с 1 января 2023 года и действует бессрочно.

По взаимному согласию Сторон в текст Соглашения могут вноситься изменения, а также могут приниматься (заключаться, подписываться) дополнительные соглашения, являющиеся неотъемлемыми частями настоящего Соглашения. При этом Стороны обеспечивают непрерывность информационного обмена сведениями.

7. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

В связи со вступлением в силу настоящего Соглашения признается утратившим силу соглашение Сторон от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ со всеми изменениями.

8. Реквизиты Сторон и подписи представителей Сторон:

Приложение

к типовому (рекомендуемому) соглашению о порядке представления сведений, предусмотренных приказом Федеральной налоговой службы от 20.05.2022 № ЕД-7-21/420@ «Об утверждении формы, порядка ее заполнения и формата представления сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, в электронной форме»

**Порядок представления в электронной форме в УФНС России по субъекту Российской Федерации сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники**

**1. Общие положения**

Настоящий Порядок регулирует представления в электронной форме в УФНС России по субъекту Российской Федерации (далее также – УФНС) сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом гостехнадзора (далее также – отправитель).

**2. Требования к организации представления сведений**

2.1. Представление сведений осуществляется на уровне субъекта Российской Федерации.

2.2. Обмен сведениями выполняется через единую Систему межведомственного электронного взаимодействия (далее – СМЭВ), а до технической готовности Сторон к такому информационному обмену – в соответствии с [пунктами 2.7](#Par19), [2.8](#Par25) настоящего Порядка.

2.3. Орган гостехнадзора представляет сведения:

в течение 10 дней со дня соответствующей регистрации или изменения сведений (с типом информации «ГТН\_10»);

ежегодно до 15 февраля по состоянию на 1 января текущего года, в объеме сведений, сформированных за предшествующий год (с типом информации «ГТН\_ГОД») и (или) за иные периоды, определенные (согласованные) взаимодействующими Сторонами (с типом информации «ГТН\_СВЕРКА»).

2.4. Состав передаваемых сведений, требования к структуре и форматам файлов обмена, содержащих сведения, а также справочники, используемые при формировании сведений, определены приказом ФНС России от 20.05.2022 № ЕД-7-21/420@ «Об утверждении формы, порядка ее заполнения и формата представления сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, в электронной форме» (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2022, регистрационный № 69262).

2.5. Сведения, подлежащие передаче, должны удовлетворять требованиям форматно-логического контроля (далее – ФЛК), представленным в приложении № 1 к настоящему Порядку, и предварительно должны быть проверены отправителем на отсутствие компьютерного вируса.

2.6. При передаче сведений обеспечиваются меры, исключающие несанкционированный доступ третьих лиц к сведениям.

Подлинность передаваемых сведений подтверждается электронной подписью (далее – ЭП).

2.7. О технической готовности и дате начала передачи сведений через СМЭВ Стороны обмениваются письмами.

До обеспечения технической готовности к началу обмена сведениями через СМЭВ, а также в случае выявленной технической невозможности эксплуатации сервиса СМЭВ сведения передаются по каналам электронной почты с использованием следующих адресов:

Адрес электронной почты органа гостехнадзора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Адрес электронной почты УФНС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Сформированные файлы со сведениями, подписанные ЭП, шифруются с использованием согласованных Сторонами средств криптографической защиты информации (СКЗИ), совместимыми и сертифицированными по классу защиты КС-2, архивируются программой-упаковщиком в архивный файл. Размер сформированного файла не должен превышать 5000 документов. В состав архива должно входить не более 5 файлов с ЭП. Тип архива ZIP. Имя архива совпадает с именем одного из сформированных файлов, входящих в состав архива.

Для каждого архивного файла средствами электронной почты формируется почтовое сообщение (в поле темы сообщения заносится имя архивного файла). Архивный файл является вложением почтового сообщения.

Сведения считаются доставленными после получения отправителем по электронной почте информации об успешном приеме почтового сообщения.

2.8. В случае, предусмотренном в [пункте 2.7](#Par19) настоящего Порядка, при невозможности передачи сведений в режиме электронной почты (в том числе в связи с невозможностью использования средств СКЗИ), сведения передаются на электронных носителях.

Орган гостехнадзора размещает файлы со сведениями, подписанные ЭП, на электронном носителе. Передача сведений на электронных носителях осуществляется с приложением реестра в двух экземплярах, при этом один экземпляр реестра подписывается и передается получателю, второй экземпляр возвращается отправителю с подписью принимающей Стороны.

Во время доставки сведений обеспечиваются меры, исключающие бесконтрольный доступ третьих лиц к сведениям.

2.9. При приеме сведений в УФНС:

- осуществляется контроль подлинности полученных сведений (наличие ЭП);

- полученные файлы распаковываются с помощью программы-упаковщика. Файлы, которые невозможно распаковать (далее - проблемные файлы), возвращаются отправителю;

- осуществляется форматно-логический контроль полученных сведений;

- по результатам приема сведений формируется протокол обработки сведений, который передается в орган гостехнадзора (в случае приема сведений на электронных носителях протокол обработки сведений передается только при наличии ошибок). Протокол обработки сведений должен включать описание всех выявленных ошибок по результатам форматно-логического контроля полученных сведений.

Формат представления сведений по факту приема и обработки файлов обмена данными о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом гостехнадзора, представлен в приложении № 2 к настоящему Порядку.

2.10. При получении протокола обработки файла обмена со сведениями, содержащего информацию о неудачном их приеме, при получении проблемных файлов орган гостехнадзора принимает меры по устранению ошибок и повторно передает сведения в УФНС в течение 10 рабочих дней со дня получения указанного протокола обработки сведений.

Приложение № 1

к Порядку представления в электронной форме в УФНС России по субъекту Российской Федерации сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники

**Требования форматно-логического контроля сведений**

**1. Общие требования**

Форматно-логический контроль сведений (далее – ФЛК) осуществляется органом гостехнадзора при формировании сведений, а также УФНС (уполномоченной на обработку сведений организацией, подведомственной ФНС России) при приеме сведений.

Сведения, не прошедшие ФЛК, приему не подлежат.

ФЛК осуществляется в соответствии с требованиями формата, утвержденного приказом ФНС России от 20.05.2022 № ЕД-7-21/420@ «Об утверждении формы, порядка ее заполнения и формата представления сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, в электронной форме» (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2022, регистрационный № 69262), и **xsd-схемы** к нему.

При наличии в файле ошибочного сведения по транспортному средству – элемент «Сведения о транспортных средствах и об их владельцах» (Документ), – не прошедшего проверку по xsd-схеме, осуществляется частичный прием корректных сведений (документов).

**2. Требования логического контроля в части передаваемых сведений**

2.1. Проверка выполнения условий, указанных в приложении № 2 к приказу ФНС России от 20.05.2022 № ЕД-7-21/420@.

**2.2. Требования к проверке по справочникам и классификаторам**

2.2.1. Проверка наличия кодов, соответствующих элементов файла обмена, в следующих справочниках и классификаторах:

Справочник «Виды документов, удостоверяющих личность налогоплательщика» (СПДУЛ);

Справочник «Коды субъектов Российской Федерации и иных территорий» (ССРФ);

Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ);

Справочник «Коды видов транспортных средств».

2.2.2. Проверка шаблонов серии и номера документа по справочнику СПДУЛ.

2.2.3. Для документов, удостоверяющих личность, шаблоны которых содержат неконтролируемые символы (КодВидДок = 03, 05, 08, 10 - 15, 23, 61, 62, 81), контролируется на наличие хотя бы одной цифры в реквизите "Серия и номер документа, удостоверяющего личность" (СерНомДок).

2.2.4. Для паспорта гражданина Российской Федерации (код документа, удостоверяющего личность = 21) должны быть выполнены следующие условия:

дата выдачи вышеуказанного паспорта - не меньше 01.10.1997;

разница между ДатаРожд и ДатаВыдачи паспорта - не меньше 13 лет и 10 месяцев.

**2.3. Проверка структуры ИНН, КПП, ОГРН**

**2.4. Логический контроль дат**

2.4.1. Значение реквизита "Год, по состоянию на 1 января которого представляются сведения" (ГодСвед)  2000.

2.4.2. Все даты должны быть не больше текущей даты, а также все даты должны быть больше 01.01.1800.

2.4.3. Контроль между датами:

"Дата государственной регистрации транспортного средства" (ДатаРегПрав)  "Дата снятия транспортного средства с учета" (ДатаПрекрПрав);

"Дата рождения" (ДатаРожд) владельца транспортного средства меньше "Дата государственной регистрации транспортного средства" (ДатаРегПрав).

**2.5. Логический контроль**

2.5.1. Значение реквизита "Идентификационный номер (VIN) или (PIN) машины или заводской номер машины (рамы)" (ИденНом), реквизита "Предыдущий идентификационный номер (VIN) или (PIN) машины или заводской номер машины (рамы)" (ПредИденНом) (при наличии), реквизита "Сведения о государственном регистрационном номере" (ГосРегЗн) должно удовлетворять следующему условию: длина реквизита не менее 1 символа.

2.5.2. Значение реквизита "Мощность л.с." (МощДвигЛС) больше нуля. При этом реквизит "МощДвигЛС" имеет не более двух знаков после десятичного разделителя.

2.5.3. Значение реквизита "Мощность кВт" (МощДвигКВт) больше нуля.

**2.6. Логический контроль элемента "Фамилия, имя, отчество" (ФИО)**

2.6.1. Контроль элемента «ФИО» на наличие недопустимых символов (латинские буквы, цифры (1,2,3. и т.д.), символы (%,.?...)) или «ФИО» содержит только пробелы.

Допустимые символы при заполнении элемента «ФИО»: русские буквы (а-я, А-Я), символы «'» (апостроф), « » (пробел), «.» (точка), «ё», «Ё», «-» (дефис), «,» (запятая), «(» и «)» (открывающая и закрывающая скобки), прописные (большие) буквы: I, V латинского алфавита.

2.6.2. Недопустимые сочетания допустимых символов при заполнении элемента «ФИО»

В реквизите «Фамилия»:

наличие символа «.» (точка), «-» (дефис), «’» (апостроф), « » (пробел), «,» (запятая) в качестве первого, последнего символа или единственного символа;

наличие «(» (открывающая скобка) в качестве последнего или единственного символа;

наличие «)» (закрывающая скобка) в качестве первого или единственного символа.

В реквизитах «Имя», «Отчество»:

наличие символа «-» (дефис), «’» (апостроф), « » (пробел), «,» (запятая) в качестве первого, последнего символа или единственного символа;

наличие символа «.» (точка) в качестве первого или единственного символа;

наличие «(» (открывающая скобка) в качестве последнего или единственного символа;

наличие «)» (закрывающая скобка) в качестве первого или единственного символа.

В элементе «ФИО»:

наличие подряд идущих символов: «.» (точка), «-» (дефис), «’» (апостроф),
« » (пробел), «,» (запятая), «(» (открывающая скобка), «)» (закрывающая скобка);

наличие только одной, непарной скобки: только «(» (открывающая скобка), или только «)» (закрывающая скобка);

наличие строчных букв латинского алфавита (i, v), а также использование этих букв в качестве первого или единственного символа.

**2.7. Перечень ошибок ФЛК:**

Таблица 1

| **№ п/п** | **Краткое наименование**  | **Полное наименование** |
| --- | --- | --- |
|  | Нарушен xml-формат | Формат файла передачи не соответствует описанию структуры |
|  | Неверный ИННФЛ | Структура ИНН физического лица не соответствует утвержденной  |
|  | Неверный ИННЮЛ | Структура ИНН юридического лица не соответствует утвержденной  |
|  | Неверный КПП | Структура КПП не соответствует утвержденной  |
|  | Неверный ОГРН | Структура ОГРН не соответствует утвержденной  |
|  | Отсутствует ИННЮЛ | Отсутствует ИНН юридического лица |
|  | Отсутствует КПП | Отсутствует КПП |
|  | Отсутствует обязательный реквизит | Отсутствует обязательный реквизит |
|  | Отсутствует обязательный элемент | Отсутствует обязательный элемент |
|  | Недопустимая длина реквизита | Недопустимая длина реквизита |
|  | Нарушен формат реквизита | Нарушен формат реквизита |
|  | Неверный код СПДУЛ | Код вида документа, удостоверяющего личность, не соответствует справочнику ФНС России «Виды документов, удостоверяющих личность налогоплательщика» (СПДУЛ)  |
|  | Неверный шаблон СПДУЛ  | Шаблон серии и номера документа, удостоверяющего личность, не соответствует справочнику ФНС России «Виды документов, удостоверяющих личность налогоплательщика» (СПДУЛ)  |
|  | Некорректные сведения о паспорте гражданина Российской Федерации | Не выполнены контроли в соответствии с пп. 2.2.2 - 2.2.4 настоящего документа  |
|  | Неверный код ССРФ  | Код ССРФ не соответствует справочнику ФНС России «Коды субъектов Российской Федерации и иных территорий» (ССРФ)  |
|  | Неверный код вида транспортного средства | Код вида транспортного средства не соответствует справочнику ФНС России «Коды видов транспортных средств» |
|  | Отсутствует ГодСвед | В годовых сведениях (тип информации ГТН\_ГОД) отсутствует реквизит «Год, по состоянию на 1 января которого представляются сведения» (ГодСвед) |
|  | Неверный ГодСвед  | Недопустимое значение реквизита «Год, по состоянию на 1 января которого представляются сведения» (ГодСвед) |
|  | Дата больше текущей | Дата больше текущей |
|  | Не выполнен контроль дат | Нарушен контроль в соответствии с п. 2.4.2, 2.4.3 настоящего документа  |
|  | VIN или ГосРегЗн не информативен | Реквизит «Идентификационный номер (VIN)» (ИденНом) или «Предыдущий дентификационный номер (VIN)» (ПредИденНом) или «Сведения о государственном регистрационном номере» (ГосРегЗн) не удовлетворяет условиям п. 2.5.1 настоящего документа  |
|  | Отсутствует мощность двигателя  | Одновременно отсутствуют значения реквизитов «Мощность л.с.» (МощДвигЛС) и «Мощность кВт» (МощДвигКВт). |
|  | Мощность двигателя л. с. ≤ 0 | Значение реквизита «Мощность л.с.» (МощДвЛС) должно быть больше нуля |
|  | Мощность двигателя кВт ≤ 0 | Значение реквизита «Мощность кВт» (МощДвКВт) должно быть больше нуля |
|  | Ошибка ФИО | Элемент ФИО не удовлетворяет требованиям п. 2.6 настоящего документа |
|  | Другие ошибки | Полное описание ошибки |

Приложение № 2

к Порядку представления в электронной форме в УФНС России по субъекту Российской Федерации сведений о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным на осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники

**Формат представления сведений по факту приема и обработки файлов обмена данными о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом гостехнадзора**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Настоящий документ описывает требования к XML файлам передачи данных по результатам контроля файлов обмена со сведениями о транспортных средствах и об их владельцах, регистрируемых органом гостехнадзора, в УФНС в электронном виде (далее – файлам протокола).

2. Номер версии настоящего формата 4.02, часть 220\_07.

II. ОПИСАНИЕ ФАЙЛА протокола

3. **Имя файла протокола** должно иметь следующий вид:

***R\_Т\_P\_О\_GGGGMMDD\_N*** , где:

***R\_Т*** – префикс, где R принимает значение PR (принадлежность передаваемых сведений к протоколу обработки); Т принимает значение префикса принятого файла обмена без подчеркивания VOGTNTS;

***P*** – идентификатор получателя информации, для регистрирующих органов, осуществляющих государственный надзор за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации, представляется в виде девятнадцатиразрядного кода (идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) и код причины постановки на учет (КПП) органа);

***О*** – идентификатор отправителя информации, для налоговых органов представляется в виде четырехразрядного кода территориального органа ФНС России;

***GGGG*** – год формирования передаваемого файла, ***MM*** - месяц, ***DD*** - день;

***N*** – идентификационный номер файла (длина – от 1 до 36 знаков. Идентификационный номер файла должен обеспечивать уникальность файла, рекомендуется использовать 36-символьный глобально уникальный идентификатор GUID).

Расширение имени файла - xml. Расширение имени файла может указываться как строчными, так и прописными буквами.

Параметры первой строки файла протокола

Первая строка XML файла должна иметь следующий вид:

<?xml version="1.0" encoding = "windows-1251"?>

Имя файла, содержащего XSD схему файла протокола, должно иметь следующий вид:

PR\_VOGTNTS\_2\_220\_07\_04\_01\_xx , где хх – номер версии схемы.

Расширение имени файла – xsd.

XSD схема файла протокола в электронном виде приводится отдельным файлом.

4. **Логическая модель файла протокола** представлена в виде диаграммы структуры файла протокола на рисунке 1 настоящего формата. Элементами логической модели файла протокола являются элементы и атрибуты XML файла. Перечень структурных элементов логической модели файла протокола и сведения о них приведены в таблицах 4.1-4.7 настоящего формата.

Для каждого структурного элемента логической модели файла протокола приводятся следующие сведения:

наименование элемента. Приводится полное наименование элемента[[1]](#footnote-1);

сокращенное наименование (код) элемента. Приводится сокращенное наименование элемента. Синтаксис сокращенного наименования должен удовлетворять спецификации XML;

признак типа элемента. Может принимать следующие значения: «С» – сложный элемент логической модели (содержит вложенные элементы), «П» – простой элемент логической модели, реализованный в виде элемента XML файла, «А» – простой элемент логической модели, реализованный в виде атрибута элемента XML файла. Простой элемент логической модели не содержит вложенные элементы;

формат элемента. Формат элемента представляется следующими условными обозначениями: Т – символьная строка; N – числовое значение (целое или дробное).

Формат символьной строки указывается в виде Т(n-k) или T(=k), где: n – минимальное количество знаков, k – максимальное количество знаков, символ «-» – разделитель, символ «=» означает фиксированное количество знаков в строке. В случае, если минимальное количество знаков равно 0, формат имеет вид Т(0-k). В случае, если максимальное количество знаков не ограничено, формат имеет вид Т(n-).

Формат числового значения указывается в виде N(m.k), где: m – максимальное количество знаков в числе, включая знак (для отрицательного числа), целую и дробную часть числа без разделяющей десятичной точки, k – максимальное число знаков дробной части числа. Если число знаков дробной части числа равно 0 (то есть число целое), то формат числового значения имеет вид N(m).

Для простых элементов, являющихся базовыми в XML, например, элемент с типом «date», поле «Формат элемента» не заполняется. Для таких элементов в поле «Дополнительная информация» указывается тип базового элемента;

признак обязательности элемента определяет обязательность наличия элемента (совокупности наименования элемента и его значения) в файле протокола. Признак обязательности элемента может принимать следующие значения: «О» – наличие элемента в файле протокола обязательно; «Н» – наличие элемента в файле протокола необязательно, то есть элемент может отсутствовать. Если элемент принимает ограниченный перечень значений (по классификатору, кодовому словарю), то признак обязательности элемента дополняется символом «К». Например, «ОК». В случае, если количество реализаций элемента может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом «М». Например, «НМ» или «ОКМ».

К вышеперечисленным признакам обязательности элемента может добавляться значение «У» в случае описания в XML схеме условий, предъявляемых к элементу в файле протокола, описанных в графе «Дополнительная информация». Например, «НУ» или «ОКУ»;

дополнительная информация содержит, при необходимости, требования к элементу файла протокола, не указанные ранее. Для сложных элементов указывается ссылка на таблицу, в которой описывается состав данного элемента. Для элементов, принимающих ограниченный перечень значений из классификатора (кодового словаря и тому подобного), указывается соответствующее наименование классификатора (кодового словаря и тому подобного) или приводится перечень возможных значений. Для классификатора (кодового словаря) может указываться ссылка на его местонахождение. Для элементов, использующих пользовательский тип данных, указывается наименование типового элемента.

Рис.1. Диаграмма структуры файла протокола

Таблица 4.1

**Протокол обработки файла обмена (Файл)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| Идентификатор файла | ИдФайл | A | T(1-255) | О | Содержит (повторяет) имя сформированного файла (без расширения) |
| Версия формата | ВерсФорм | A | T(1-5) | О | Принимает значение: 4.01  |
| Тип информации | ТипИнф | A | T(1-50) | О | Принимает значение: ПРОТОКОЛ  |
| Версия передающей программы | ВерсПрог | A | T(1-40) | Н |   |
| Количество документов | КолДок | A | N(9) | О | Указывает количество повторений элемента <Документ>.Принимает значение от 1 и более |
| Сведения об отправителе | ИдОтпр | С |   | Н | Состав элемента представлен в таблице 4.2  |
| Состав и структура документа | Документ | С |   | ОМ | Состав элемента представлен в таблице 4.3  |

Таблица 4.2

**Сведения об отправителе (ИдОтпр)**

| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Должность ответственного лица | ДолжОтв | A | T(1-45) | Н |   |
| Номер контактного телефона | Тлф | A | T(1-20) | Н |   |
| Е-mail | Е-mail | A | T(1-45) | Н |   |
| Фамилия, имя, отчество ответственного лица | ФИООтв | С |   | О | Типовой элемент <ФИОТип>. Состав элемента представлен в таблице 4.7  |

Таблица 4.3

**Состав и структура документа (Документ)**

| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор документа | ИдДок | A | T(1-36) | О | Для присвоения номера рекомендуется использовать глобально уникальный идентификатор (GUID) |
| Общие сведения протокола | ОбщСвПрот | С |   | О | Элемент предназначен для указания общих сведений по результатам обработки файла обмена.Состав элемента представлен в таблице 4.4  |
| Результаты обработки | РезОбр | С |   | НМ | Элемент может использоваться для указания результатов обработки любой совокупности сведений в файле обмена.Состав элемента представлен в таблице 4.5  |
| Сведения по выявленным ошибкам | СвПоОшибке | С |   | НМ | Элемент предназначен для указания сведений по ошибкам, обнаруженным в файле обмена.Состав элемента представлен в таблице 4.6  |

Таблица 4.4

**Общие сведения протокола (ОбщСвПрот)**

| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя обработанного файла | ИмяОбрабФайла | A | T(1-255) | О | Приводится значение элемента «Идентификатор файла» из обработанного файла |
| Дата приёма файла | ДатаПрием | A |   | О | Типовой элемент <xs:date>  |
| Тип информации принятого файла | ТипИнфПрин | A | T(1-50) | Н | Тип информации принятого файла не указывается только в случае невозможности определения значения показателя «Тип информации» в принятом файле |
| Признак обработки файла | ПрОбр | A | T(=2) | ОК | Принимает значение: 01 – данные файла приняты полностью |02 – сведения файла полностью не приняты |03 – приняты сведения по отдельным документам входного файла |
| Количество документов в файле, принятых к обработке | КолДокОбр | A | N(9) | О | Принимает значение от 0 и более  |
| Количество документов в файле, в которых не выявлены ошибки | КолДокПрин | A | N(9) | О | Принимает значение от 0 и более |
| Код обработки обобщённый | КодОшОб | A | T(=10) | НК |   |
| Текст обработки обобщённый | ТекстОшОб | A | T(1-255) | Н | Элемент обязателен при отсутствии записи по коду ошибки (невозможности идентификации выявленной ошибки по коду) |

Таблица 4.5

**Результаты обработки (РезОбр)**

| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код по результатам обработки сведений | КодРезОбр | A | T(=10) | НК | Перечень кодов может разрабатываться отдельно для каждой информационной подсистемы |
| Текст по результатам обработки сведений | ТексРезОбр | A | T(1-255) | О |   |
| Идентификатор обработанных сведений | ИдОбрСв | П | T(0-) | О | Сведения представляются как раздел CDATA. Текстовая строка, представленная в соответствии с рекомендациями XML 1.0, включающая последовательность наименований и значений элементов, идентифицирующих сведения, по которым приводится результат обработки |

Таблица 4.6

**Сведения по выявленным ошибкам (СвПоОшибке)**

| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Местоположение ошибочного элемента в XML файле | ПолОшЭл | A | T(1-1000) | Н | В соответствии с требованиями выражения XPath указываются через символ «/» наименования родительских элементов, определяющих путь к «ошибочному» элементу, включая наименование ошибочного элемента (указывается последним в последовательности элементов). Номер реализации родительского, а также «ошибочного» элемента, на пути к элементу, в котором обнаружена ошибка, указывается в квадратных скобках.При идентификации ошибки обязательным является элемент <ПолОшЭл> или <ИдОш> |
| Ошибочное значение показателя | ЗнЭлем | A | T(1-1000) | Н |   |
| Код ошибки | КодОшибки | A | T(=10) | НК |   |
| Текст сообщения об ошибке | ТекстОш | A | T(1-255) | Н | Элемент обязателен при отсутствии записи по коду ошибки (невозможности идентификации выявленной ошибки по коду) |
| Идентификатор ошибки | ИдОш | П | T(0-) | Н | Сведения представляются как раздел CDATA.Текстовая строка, представленная в соответствии с рекомендациями XML 1.0, включающая последовательность наименований и значений элементов, идентифицирующих местоположение ошибки в файле обмена до «ошибочного» элемента.При идентификации ошибки обязательным является элемент <ПолОшЭл> или <ИдОш> |

Таблица 4.7

**Фамилия, имя, отчество физического лица (ФИОТип)**

| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Фамилия | A | T(1-60) | О |   |
| Имя | Имя | A | T(1-60) | О |   |
| Отчество | Отчество | A | T(1-60) | Н |   |

1. В строке таблицы могут быть описаны несколько элементов, наименования которых разделены символом «|». Такая форма записи применяется при наличии в файле протокола только одного элемента из описанных в этой строке. [↑](#footnote-ref-1)