**ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ВНЕШНИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ   
С ИС УНП**

**(версия 1.16.4)**

На 154 листах.

2017 г.Содержание

[Лист изменений 4](#_Toc491771642)

[1. Общие сведения 11](#_Toc491771643)

[1.1. Список сокращений 11](#_Toc491771644)

[1.2. Перечень терминов и определений 13](#_Toc491771645)

[1.3. Наименование Системы 17](#_Toc491771646)

[1.4. Информация о версии форматов взаимодействия 17](#_Toc491771647)

[1.5. Общее описание взаимодействия с ИС УНП 17](#_Toc491771648)

[2. Сущности ИС УНП 22](#_Toc491771649)

[2.1. Описание параметров сущностей ИС УНП 22](#_Toc491771650)

[2.2. Начисление 23](#_Toc491771651)

[2.2.1. Описание контролей параметров начисления 28](#_Toc491771652)

[2.3. Платеж 42](#_Toc491771653)

[2.3.2. Описание контролей параметров платежа 48](#_Toc491771654)

[2.4. Квитанция 64](#_Toc491771655)

[2.5. Вспомогательные типы 67](#_Toc491771656)

[2.5.3. Тип Organization 67](#_Toc491771657)

[2.5.4. Тип AccountType 67](#_Toc491771658)

[2.5.5. Тип BankType 68](#_Toc491771659)

[2.5.6. Тип PaymentIdentificationDataType 68](#_Toc491771660)

[2.5.7. Тип BudgetIndexType 70](#_Toc491771661)

[2.5.8. PayerIdentification\_Type 71](#_Toc491771662)

[2.5.9. Простые типы 74](#_Toc491771663)

[2.6. Каталог услуг поставщика 76](#_Toc491771664)

[2.6.1. Тип Service\_Type 77](#_Toc491771665)

[3. Описание алгоритмов формирования идентификаторов 92](#_Toc491771666)

[3.1. Идентификатор начисления 92](#_Toc491771667)

[3.1.1. Правила расчета контрольного разряда УИН 92](#_Toc491771668)

[3.2. Идентификатор плательщика 93](#_Toc491771669)

[3.3. Идентификатор платежа 95](#_Toc491771670)

[3.4. Идентификатор услуги 96](#_Toc491771671)

[4. Порядок взаимодействия ИС УНП с внешними информационными системами 97](#_Toc491771672)

[4.1. Взаимодействие внешних систем с ИС УНП 97](#_Toc491771673)

[4.2. Электронные подписи запросов и ответов 97](#_Toc491771674)

[4.3. Подпись под сущностями Charge и FinalPayment, подпись под запросом 98](#_Toc491771675)

[5. Форматы сообщений веб-сервиса 101](#_Toc491771676)

[5.1. Общий формат веб-сервиса 101](#_Toc491771677)

[5.1.1. Сообщение запроса к веб-вервису 101](#_Toc491771678)

[5.1.2. Сообщение ответа от веб-вервиса 108](#_Toc491771679)

[5.2. Порядок импорта новых сущностей, уточнения, аннулирования или деаннулирования ранее загруженных сущностей в ИС УНП 112](#_Toc491771680)

[5.2.1. Формат запроса на импорт начисления 113](#_Toc491771681)

[5.2.2. Формат запроса на импорт платежа 114](#_Toc491771682)

[5.2.3. Формат запроса на импорт каталога услуг 114](#_Toc491771683)

[5.2.4. Формат ответа 115](#_Toc491771684)

[5.3. Запрос статуса обработки импортируемого пакета 115](#_Toc491771685)

[5.3.1. Формат запроса 116](#_Toc491771686)

[5.3.2. Формат ответа 116](#_Toc491771687)

[5.4. Экспорт сущностей из ИС УНП 117](#_Toc491771688)

[5.4.1. Общий формат запроса 117](#_Toc491771689)

[5.4.2. Экспорт информации о начислениях из ИС УНП 127](#_Toc491771690)

[5.4.3. Формат ответа на запрос начислений 129](#_Toc491771691)

[5.4.4. Экспорт информации о платежах из ИС УНП 131](#_Toc491771692)

[5.4.5. Формат ответа на запрос платежей 132](#_Toc491771693)

[5.4.6. Экспорт квитанций из ИС УНП 133](#_Toc491771694)

[5.4.7. Формат ответа на запрос квитанций 133](#_Toc491771695)

[5.4.8. Экспорт Каталога услуг поставщика из ИС УНП 134](#_Toc491771696)

[5.4.9. Формат ответа на экспорта каталога услуг из ИС УНП 135](#_Toc491771697)

[5.5. Квитирование 135](#_Toc491771698)

[5.5.1. Автоматическое квитирование 136](#_Toc491771699)

[5.5.2. Принудительное квитирование 137](#_Toc491771700)

[6. Перечень контролей 141](#_Toc491771701)

[7. XML-схемы сущностей ИС УНП 152](#_Toc491771702)

[8. WSDL веб-сервиса ИС УНП 153](#_Toc491771703)

**Лист изменений**

| Версия | Раздел | Перечень изменений |
| --- | --- | --- |
| **1.16.0** |  | |
|  | 2.2 Начисление | Внесены теги из отмененного типа Bill.  Добавлен атрибут Id.  Удален элемент ApplicationID .  Добавлен тег Origin (для начислений с признаком «предварительное начисление»).  Удален тег OKATO.  Добавлен тег OKTMO.  Удален атрибут version.  Удален атрибут mainSupplierBillID.  Добавлен контейнер MainSupplierBillIDList.  Внесены изменения в структуру элемента ChangeStatus. Возможные значения атрибута ChangeStatus@meaning расширены значением «4» — деаннулирование начисления. Добавлен элемент ChangeStatus/Reason для указания основания изменения.  Элемент Signature, в котором должна содержаться подпись под сущностью, стал обязательным.  Добавлены элементы DocDispatchDate, AcptTerm, PaytCondition. |
|  | 2.3 Платеж | Внесены теги типа PaymentType.  Изменен порядок следования тегов.  Добавлен атрибут Id.  Удален элемент ApplicationID.  Тип элемента PaymentDate изменен на dateTime.  Убран атрибут version.  Удален тег OKATO.  Добавлен тег OKTMO.  Внесены изменения в структуру элемента ChangeStatus. Возможные значения атрибута ChangeStatus@meaning расширены значением «3» — аннулирование данных платежа.  Добавлен элемент ChangeStatus/Reason для указания основания изменения.  Элемент Signature, в котором должна содержаться подпись под сущностью, стал обязательным.  Существенно расширен перечень элементов для передачи полей распоряжения, принятого в банке. |
|  | 2.4 Квитанция | Добавлен атрибут Id, удален элемент ApplicationID, добавлены элементы AccountNumber и BIK, добавлено значение «4» для элемента BillStatus, элемент PaymentIdentificationData стал необязательным для заполнения (только в случае, если элемент BillStatus имеет значение «4»).  Изменен порядок следования тегов. |
|  | 2.5 Вспомогательные типы | Удалено описание типа Bill в связи с переносом его элементов в тип Charge. |
|  | 2.5.1 Тип OrganizationType | Удалены теги Contacts и Addresses. |
|  | 2.5.2 Тип AccountType | Удалены тег SubAccount и атрибут kind. |
|  | 2.5.3 Тип BankType | Изменена маска тега SWIFT. |
|  | 2.5.4 PaymentIdentificationDataType | Добавлен тег Other.ж |
|  | 2.5.5 Тип BudgetIndexType | Добавлены ограничения на возможные значения тегов, изменен порядок следования тегов . |
|  | 2.5.7 «Простые типы» | Добавлены описания типов INNType, KPPType, OKTMOType, KBKType, OGRNType, BIKType, SWIFTType, SupplierBillIDType, URNType для обозначения, соответственно, ИНН юридических лиц, КПП, кода ОКТМО, КБК, ОГРН, номера банковского счета, БИК, кода SWIFT, УИН, УРН. |
|  | 2.6 Каталог услуг | Добавлен атрибут Id.  Удален тег OKATO.  Добавлен тег OKTMO. |
|  | 3.1 Идентификация начисления | Изменены алгоритмы формирования УИН.  Размер УИН для АН и ГАН, являющихся органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, государственными (муниципальными) учреждениями, увеличен до 25 символов. |
|  | 3.2 Идентификация плательщика | Внесены изменения в алгоритм формирования идентификатора плательщика для ЮЛ-нерезидента РФ, а добавлен алгоритм формирования идентификатора плательщика для ИП. Изменен алгоритм формирования идентификатора плательщика с использованием СНИЛС. Изменен перечень кодов документов, которые могут использоваться для идентификации плательщика. |
|  | 4. Порядок взаимодействия ИС УНП с внешними информационными системами участников | Наличие подписи под сущностью стало обязательным.  Добавлена ЭП под запросом. |
|  | 5 Форматы сообщений веб-сервиса, размещенного в СМЭВ | Изменены форматы сообщений. Описание элемента AppData приведено в соответствии с Методическими рекомендациями СМЭВ версии 2.5.6.  Добавлен атрибут senderRole для указания полномочия, при передачи начислений участников косвенного взаимодействия в ГИС ГМП. |
|  | 5.2 Порядок импорта новых сущностей, уточнения или аннулирования ранее загруженных сущностей в ИС УНП | Реализован ассинхронный пакетный режим импорта в ИС УНП. Метод запроса окончательного статуса обработки пакета описан в п. 5.3 настоящего документа.  Добавлен атрибут originatorID для указания УРН участника косвенного взаимодействия, сформировавшего начисление, используется при передаче начислений участников ИС УНП в ГИС ГМП. |
|  | 5.4 Экспорт сущностей из ИС УНП | Внесены изменения в постраничный (порционный) режим выгрузки данных, расширены параметры поиска данных. |
|  | 5.4.1 Общий формат запроса | Общий формат изменен значительно.  В частности, добавлена возможность ограничения выборки (фильтр) по ИНН и КПП или идентификатору участника. Добавлен фильтр по ОКТМО, КБК; добавлена возможность выборки данных платежей с УИН, не равным значению «0».  Для постраничной выгрузки изменены атрибуты, показывающие номер страницы выгрузки и число элементов на странице.  Добавлен необязательный атрибут originatorID и элемент Signature для передачи УРН и ЭП участника, от имени которого производится запрос. |
|  | 5.4.2 Экспорт информации о начислениях из ИС УНП 5.4.3 Формат ответа на запрос начислений | Внесены изменения в формат запроса/ответа экспорта начислений |
|  | 5.4.4 Экспорт информации о платежах из ИС УНП  5.4.5 Формат ответа на запрос платежей | Внесены изменения в формат запроса/ответа экспорта платежей.  Изменена логика формирования ответов на запросы платежей, в связи с возможностью аннулирования платежа.  Добавлен тип запроса PAYMENTCANCELLED для выгрузки только аннулированных платежей. |
|  | 5.5 Квитирование начисления с платежами по инициативе АН | Добавлены возможности квитирования начисления с отсутствующим в системе платежом. |
|  | 5.6 Квитирование начисления с отсутствующим в ГИС ГМП | Новый раздел. |
|  | 6. Перечень контролей | Значительно расширен перечень контролей. |
| **1.16.1** |  | |
|  | 2.5.3 Тип BankType | Добавлен элемент <CorrespondentBankAccount> -«Корреспондентский счёт Банка в ЦБ (РКЦ)» |
|  | 2.5.5 Тип BudgetIndexType | Реквизит 110 (Элемент BudgetIndex / PaymentType) сделан необязательным |
|  | 2.5.7.9  SupplierBillIDType | Добавлена возможность указывать УИН согласно версии форматов 1.15 (20 символов) для возможности уточнения, аннулирования, деаннулирования начислений, загруженных в ГИС ГМП по форматам версии 1.15, а также для их оплаты. |
|  | 3.2 Идентификатор плательщика | Добавлена возможность указывать идентификатор плательщика для ЮЛ — нерезидентов РФ при наличии КИО.  Изменен ФЛК на идентификатор плательщика ЮЛ с учетом того, что в 6 разряде КПП могут быть буквы.  В Таблице «Коды типов документов» добавлено 2 документа:  - охотничий билет – код «25»  - разрешение на хранение и ношение охотничьего оружия – код «26» |
|  | 2.3 Платеж | Изменен контроль на размерность тега AccDocNo – от 1 до 6 включительно цифр.  Увеличена до 500 символов максимальная длина элемента Payee / PayeeName.  Для элемента PayerIdentifier (Идентификатор плательщика) допускается значение «0» |
|  | 2.2 Начисление | Изменена размерность элемента LSvUFK до 11 разрядов, с возможностью указания только цифр и/или букв.  Элемент <TreasureBranch> (Сокращенное наименование ТОФК) сделан необязательным. |
|  | 5.4.5 Формат ответа на запрос платежей | Добавлен необязательный атрибут needReRequest. На данный момент не используется. |
|  | 5.1.1 Сообщение запроса к веб-сервису | Размерность элемента SenderIdentifier (УРН участника) при запросах ограничена строго 6 символами. |
|  | 2.5.7.2 INNType | Добавлен запрет на ввод значения «0000000000» |
|  | 2.5.7.3 KPPType | Добавлен запрет на ввод значения «000000000» |
| **1.16.1.1** | **15.04.2015** | |
|  | П. 5.35.4.8 Экспорт каталога услуг поставщика из УНП | Добавлен атрибут – код услуги. |
|  | П. 7. XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменены схемы в части добавления атрибута code в элемент RequestMessage/ExportRequest/Filter/Conditions в файле DataRequest.xsd |
| **1.16.1.2** | **21.05.2015** | |
|  | П. 7. XML-схемы сущностей ИС УНП. | 1. BudgetIndex.xsd. BudgetIndex/Status. Добавлено значение «0».  2. Common.xsd. KPPType. Добавлено значение «0». |
|  | 15.12.2015 | Актуализация документа |
|  | 28.12.2015 | Добавлено общее описание взаимодействия Участников с ИС УНП и ГИС ГМП |
|  | 03.02.2015 | Добавлено описание ограничений xsd – схемы для полей Каталога услуг Поставщика – раздел 2.6. |
| **1.16.2** | **19.05.2016** | |
|  | Обновление форматов ИС УНП | Приведение форматов ИС УНП в соответсвие с требованиями форматов ГИС ГМП версии 16.2; |
| **1.16.3** | **21.10.2016** |  |
|  | 2.2 Начисление | Добавлено описание порядка заполнения контейнера «AdditionalData» в описание типа «ChargeType» в случае, если нормативными правовыми актами предусмотрена возможность частичной оплаты суммы начисления (скидка) и условия ее применения |
|  | 6. Описание контролей | Добавлено условие возврата ошибки с кодом «52» ‑«Начисление от даты ранее 2013 года не подлежит передаче в ГИС ГМП» |
|  | 6. Описание контролей | Изменены условия возврата ошибки с кодом «56» ‑ «Дата сущности не может превышать дату загрузки более чем на одни сутки |
|  | 7 XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменена маска ввода идентификатора плательщика для ЮЛ- нерезидента РФ («UnifiedPayerIdentifier») на  3\d{14}[A-Z0-9]{2}\d{3}|3\d{9}[A-Z0-9]{2}\d{3} |
|  | 7 XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменена маска ввода идентификатора плательщика («AltPayerIdentifier») для ФЛ на  ((0[1-9])|(1[0-5])|(2[124567]))[0-9a-zA-Zа-яА-Я]{20}\d{3} |
|  | 6. Описание контролей | Изменены условия возврата ошибки с кодом «54» ‑ «УИН и Идентификатор плательщика не могут одновременно быть равны 0» |
|  | 7 XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменена маска ввода значения в поле «UFK». Проверяется формат поля: 4 цифр или 6 букв и цифр.  Маска ввода:  \d{4}  [a-zA-Z0-9]{6} |
|  | 7 XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменена маска ввода значения в поле «SystemIdentifier» \w{32} |
|  | 7 XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменена маска ввода идентификатора плательщика для ЮЛ- нерезидента РФ («PayerIdentifier») на  3\d{14}[A-Z0-9]{2}\d{3}|3\d{9}[A-Z0-9]{2}\d{3} |
|  | 7 XML-схемы сущностей ИС УНП | Изменена маска ввода идентификатора плательщика («PayerIdentifier») для ФЛ на  ((0[1-9])|(1[0-5])|(2[124567]))[0-9a-zA-Zа-яА-Я]{20}\d{3} |
|  | 6. Описание контролей | Добавлен контроль на обязательность заполнения полей SupplierBillID, PayerIdentifier , КБК, ОКТМО и контейнера BudgetIndex в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) не равны «40302») |
|  | 3.3. Идентификатор платежа | Изменен контроль структуры УИП (код ошибки 235) |
|  | 2.4. Квитанция | Изменено описание порядка квитирования |
|  | 2.5.6. Простые типы | Добавлено описание простого типа «personINNType» для контейнера «EsiaUserInfo» |
|  | 3.2. Идентификатор плательщика ФЛ | Добавлен новый идентификатор плательщика – номер мобильного телефона. |
|  | 5.4.1. Общий формат запроса | Добавлен контейнер «EsiaUserInfo» подлежащий заполнению при запросе на экспорт извещений о начислениях из ИС УНП, администрируемых налоговыми органами Российской Федерации |
|  | 5.4.1. Общий формат запроса | Уточнено описание порядка заполнения контейнера «Paging» - «Если параметр не указан, то по умолчанию в ответе вернутся первые 100 элементов и признак конца выборки (true или false)». |
|  | 5.4.1. Общий формат запроса | Добавлен контейнер «PaymentsIdentifiers» для обеспечения возможности запроса на экспорт сущностей из ИС УНП (платежей, квитанций) по списку УИП. |
|  | 5.4.2. Экспорт извещений о начислениях из ИС УНП | Добавлены контроли полей блока данных «EsiaUserInfo». |
|  | 5.4.6. Экспорт квитанций из ИС УНП | Добавлена возможность экспорта квитанций для ГАП/АП |
|  | 6. Перечень контролей | Добавлено описание контроля с кодом ошибки «304» |
| **1.16.4** | **24.08.2017** |  |
|  | 1.1 Список сокращений | Добавлен термин «ЕСИА» |
|  | 2.2 Начисление | Изменен формат атрибута «BillDate» |
|  | 2.2 Начисление | Описание порядка заполнения контейнера «AdditionalData» в описание типа «ChargeType» дополнено случаями, когда нормативными правовыми актами предусмотрены условия оплаты с применением понижающего коэффициента |
|  | 6. Описание контролей | Уточнено описание проверки длины УИН («SupplierBillID») на соответствие требованиям к порядку его формирования |
|  | 2.2.1 Описание контролей параметров начисления | Добавлен подраздел «Описание контролей параметров начисления» |
|  | 2.3 Платеж | Изменен формат поля «Дата приема к исполнению распоряжения» («PaymentDate») |
|  | 2.3 Платеж | Добавлено описание порядка заполнения контейнера «AdditionalData» в описании типа «PaymentType» в случае оплаты начисления за совершение юридически значимых действий в отношении физических лиц с использованием порталов, интегрированных с ЕСИА |
|  | 2.3.1 Описание контролей параметров платежа | Добавлен подраздел «Описание контролей параметров платежа» |
|  | 2.5.5. Тип данных BankType | Удалено поле «Код SWIFT иностранного банка, в котором открыт счет» («SWIFT») |
|  | 2.5.9. Простые типы данных | Уточнено описание типа «KPPType» |
|  | 2.5.9. Простые типы данных | Уточнено описание типа «KBKType» |
|  | 2.5.9. Простые типы данных | Добавлено описание типа «SystemIdentifierType» |
|  | 2.5.9. Простые типы данных | Удалено описание типа «SWIFTType» |
|  | 3.2 Идентификатор плательщика ЮЛ (ИП) | Уточнено описание формата КПП ЮЛ |
|  | 3.2 Идентификатор плательщика ФЛ | Изменен список кодов документов |
|  | 5.1.1. Сообщение запроса к веб-сервису | Изменена обязательность заполнения атрибута «senderRole» |
|  | 5.3. Формат запроса на получение участником статуса обработки пакета | Добавлен рекомендуемый интервал отправки запроса к ИС УНП на получение статуса обработки предоставленного пакета |
|  | 5.4.1. Общий формат запроса | Дополнены условия получения сущностей из ИС УНП (блок данных «Conditions») |
|  | 5.5.1. Автоматическое квитирование | Новый раздел (описание процедуры автоматического квитирования извещения о начислении с извещением (-ями) о приеме к исполнению распоряжения (-ий)) |
|  | 6. Перечень контролей | Удален контроль и соответствующий ему код ошибок «232» |
|  | 6. Перечень контролей | Добавлены контроли и соответствующие им коды ошибок «310» – «314», «316» |

# Общие сведения

Настоящий документ содержит описание форматов взаимодействия ИС УНП (далее также Системы) с внешними информационными системами. Форматы, представленные в документе, полностью совместимы с форматами обмена данными с ГИС ГМП 1.16.4.

## Список сокращений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| БД | - | База данных |
| ВС | - | Web-сервис |
| ГАН | - | Главный администратор начислений |
| ГУ | - | Государственные услуги |
| ЕСИА | - | Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме |
| ИНН | - | Индивидуальный номер налогоплательщика |
| ИП | - | Индивидуальный предприниматель. |
| ИС | - | Информационная система |
| ИС УНП | - | Информационная система учета начислений и платежей (Система) |
| ИС ПУ | - | Информационная система поставщика услуг |
| КБК | - | Код бюджетной классификации Российской Федерации |
| КПП | - | Код причины постановки на учет |
| КО | - | Кредитные организации (кредитные учреждения) |
| НСИ | - | Нормативно-справочная информация |
| НПА | - | Нормативные правовые акты |
| ОГРН | - | Основной государственный регистрационный номер |
| ОКТМО | - | Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований |
| Орган ЗАГС | - | Орган записи актов гражданского состояния |
| ПО | - | Программное обеспечение |
| ППО | - | Прикладное программное обеспечение |
| ПУ | - | Поставщик услуг |
| РПГУ | - | Региональный портал государственных и муниципальных услуг |
| РФ | - | Российская Федерация |
| РСМЭВ | - | Региональная система межведомственного электронного взаимодействия |
| СМЭВ | - | Система межведомственного электронного взаимодействия — информационная система, которая позволяет федеральным, региональным и местным органам власти в электронном виде обмениваться данными, необходимыми для оказания государственных услуг гражданам и организациям. |
| СНИЛС | - | Страховой номер индивидуального лицевого счета |
| ТЗ | - | Техническое задание |
| ТОФК | - | Территориальный орган Федерального казначейства |
| УИН | - | Уникальный идентификатор начисления |
| УИП | - | Уникальный идентификатор платежа |
| УРН | - | Уникальный регистрационный номер |
| ЭД | - | Электронный документ |
| ЭП | - | Электронная подпись |
| ЭП-ОВ | - | Электронная подпись органа власти, определенная в документе «Методические рекомендации по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии» версии 2.5.6. |
| ЭП-СП |  | Электронная подпись служебного пользования, ЭП должностного лица, определенная в документе «Методические рекомендации по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии» версии 2.5.6. |
| ЮЛ | - | Юридическое лицо |
| HTTP | - | Hypertext Transfer Protocol – протокол передачи гипертекста |
| IP | - | Internet Protocol – интернет-протокол. |
| J2EE | - | Набор спецификаций и соответствующей документации для языка Java, описывающей архитектуру серверной платформы для задач средних и крупных предприятий. J2EE является промышленной технологией и используется в высокопроизводительных проектах, в которых необходима надежность, масштабируемость, гибкость |
| SOAP | - | Simple Object Access Protocol – простой протокол обмена структурированными сообщениями. |
| TCP | - | Transmission Control Protocol – протокол управления передачей. |
| URI | - | Uniform Resource Identifier – унифицированный идентификатор ресурса. |
| W3C | - | World Wide Web Consortium – Консорциум Всемирной паутины. |
| WSDL | - | Web Services Description Language – язык описания web-сервисов. |
| XML | - | Extensible Markup Language – расширяемый язык разметки. |
| XSD - схема | - | «XSD – схема» (XSD Schema): язык описания структуры XML документа (также используется название XML Schema). При использовании XML Schema можно проверить не только правильность синтаксиса XML - документа, но также его структуру, модель содержания и типы данных. Спецификация XML Schema является рекомендацией [W3C](http://ru.wikipedia.org/wiki/W3C). |

## Перечень терминов и определений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Авансовый платеж | - | Платеж за оказание определенных видов услуг, по которым не производятся начисления. |
| Единый каталог | - | Консолидированный перечень услуг всех Поставщиков, зарегистрированных в ИС УНП, выгружаемый из ИС УНП по запросу экспорта каталога услуг, полученному от Участника - кредитной организации или Регионального портала государственных услуг. |
| Информация о начислении  (Сущность «Начисление») | - | Полная информация о начислении сформированным поставщиком услуг для их оплаты плательщиком, сохраненная в Системе. Включает извещение о начислении а также (при их наличии) извещения об уточнении и/или извещение об аннулировании данного начисления, загруженные в Систему; Участникам Системы доступны актуальные данные о начислении. |
| Информация о платеже (Сущность «Платеж») | - | Полная информация о платеже сохраненная в Системе. Включает извещение о приеме к исполнению распоряжения физического или юридического лица об осуществлении перевода денежных средств (платежное поручение), а также (при их наличии) извещения об уточнении и/или аннулировании указанного распоряжения, загруженные в Систему. Участникам Системы доступны актуальные данные (т.е часть информации) о платеже. |
| Извещение о начислении | - | Электронный документ, сформированный организацией - поставщиком услуг содержащий данные («данные начисления») необходимые для оплаты физическим или юридическим лицом государственных пошлин, денежных платежей (штрафов), сборов; в том числе содержит платежные реквизиты получателя, по которым плательщик осуществляет перевод денежных средств за указанные в документе услуги. |
| Данные начисления/ Начисление | - | Данные содержащиеся в извещении о начислении (в извещении об уточнении начисления, в извещении об аннулировании начисления). |
| Извещение об аннулировании начисления, (аннулирование начисления) | - | Электронный документ, содержащий информацию об аннулировании (отмене) начисления из ранее сформированного извещения о начислении; включает данные начисления и основание аннулирования. |
| Извещение об уточнении начисления, (уточнение начисления) | - | Электронный документ, содержащий информацию об уточнении (изменении) данных начисления из ранее сформированного извещения о начислении; включает уточненные данные начисления. |
| Извещение о приеме к исполнению распоряжения (извещение о платеже) | - | Электронный документ, содержащий информацию о приеме к исполнению распоряжения о переводе денежных средств либо наличных денежных средств плательщика; включает данные платежа. |
| Извещение об аннулировании распоряжения о переводе денежных средств, (аннулирование платежа) | - | Электронный документ, содержащий информацию об аннулировании (отмене) платежа из ранее сформированного извещения о платеже; включает данные платежа и основание аннулирования. |
| Извещение об уточнении распоряжения о переводе денежных средств, (уточнение платежа) | - | Электронный документ, содержащий информацию об уточнении (изменении) данных платежа из ранее сформированного извещения о платеже, включает уточненные данные платежа. |
| Каталог услуг Поставщика | - | Электронный документ, содержащий актуальную информацию об услугах Поставщика. Может быть загружен в ИС УНП по запросу импорта каталога услуг. |
| Квитирование | - | Сопоставление актуальной информации о начислениях и актуальной информации о платежах. В результате выполнения процедуры квитирования в Системе создается (или актуализируется) сущность - «Квитанция». |
| Оператор Системы | - | Организация, осуществляющая информационно-сервисное и методическое сопровождение Системы. |
| Органиазция - Поставщик услуг | - | Организация, осуществляющая предоставление государственных, муниципальных услуг и иных платных услуг (АДБ, ГБУ, ГАУ и коммерческие организации, предоставляющие платные услуги населению). |
| Поставщик услуг (Администратор начислений) | - | Организация, осуществляющая предоставление государственных, муниципальных услуг и иных платных услуг (АДБ, ГБУ, ГАУ, ГУП, выставляющих счета на оплату пошлин, денежных платежей (штрафов), сборов и иных платных услуг на территории региона). |
| Платежное поручение | - | Распоряжение владельца счёта (плательщика) обслуживающему его банку, оформленное расчётным документом, перевести определённую денежную сумму на счёт получателя средств, открытый в этом или другом банке; Документ платежного поручения содержит информацию, необходимую для произведения платежа. Часть атрибутов платежного поручения входит в состав данных платежа. |
| Данные платежа / Платеж | - | Данные содержащиеся в извещении о платеже (в извещении об уточнении платежа, в извещении об аннулировании платежа). |
| Приложение | - | Конкретный экземпляр программного обеспечения, программа, предназначенная для выполнения определенных пользовательских задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем. (Используются также термины «Программное приложение», «Прикладная программа»). |
| Программное обеспечение | - | Совокупность программ, системы обработки информации и программных документов, содержащих сведения, необходимые для разработки, изготовления, сопровождения и эксплуатации программ (согласно ГОСТ 19.101-77 и ГОСТ 19781-90). |
| Сервис | - | Повторно используемые функциональные компоненты, реализующие некоторые содержательно законченные элементы последовательности действий в предметной области. |
| Сертификат ключа проверки ЭП, сертификат | - | Квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи. |
| Серия запросов | - | Перечень запросов, формируемых одним Участником, содержащих одинаковые параметры запроса и последовательность номеров страниц, с целью получить полную выборку данных. |
| Система | - | Информационная система учета начислений и платежей (ИС УНП) |
| Сущность | - | Информация о начислении, информация о платеже, информация о результатах квитирования (квитанция), информация об услуге сохраняемые в Системе. |
| Услуги (работы) государственные (муниципальные) | - | Государственные и муниципальные услуги, предусмотренные Федеральным законом № 210-ФЗ; услуги, указанные в части 3 статьи 1 и части 1 статьи 9 Федерального закона № 210-ФЗ (услуги, оказываемые в электронной форме; услуги, необходимые и обязательные для оказания государственных услуг соответственно).  Услуги (работы), оказываемые (выполняемые) органами государственной власти (органами местного самоуправления), государственными (муниципальными) учреждениями и в случаях, установленных законодательством РФ, иными юридическими лицами. |
| Услуга (Сушность ИС УНП) | - | Актуальная информация об услуге, сохраняемая в Системе в составе Единого Каталога услуг. Данные услуги могут быть выгужены по запросу экспорта, полученному от Участника - кредитной организацией или Регионального портала государственных услуг. |
| Участники  (Участники взаимодействия) | - | Организации - поставщики и потребители данных ИС УНП, заключившие Договор присоединении к ИС УНП в рамках правил оказания информационных услуг по учёту начислений и платежей с использованием ИС УНП согласно существующему порядку подключения. |
| Электронная подпись | - | Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию. |

## Наименование Системы

Полное наименование системы: Информационная система учета начислений и платежей.

Сокращенное наименование системы: ИС УНП, Система.

## Информация о версии форматов взаимодействия

Версия форматов – 1.16.4.

Соответствует форматам ГИС ГМП ФК (версия 1.16.4).

## Общее описание взаимодействия с ИС УНП

ИС УНП в рамках электронного документооборота реализуемого посредством РСМЭВ\СМЭВ участвует в процессах получения и передачи информации (электронных документов) со следующими Участниками:

* с ИС ПУ, с целью получения следующих видов актуальной информации:

1. каталог услуг поставщика;
2. данные начисления.

* с ИС ПУ, с целью передачи следующих видов актуальной информации:

1. данные квитанции;
2. данные платежа.

* с РПГУ, с целью передачи следующих видов актуальной информации:

1. каталоги услуг поставщиков;
2. данные начисления;
3. данные платежа;
4. данные квитанции.

* с банковскими приложениями и системами оплаты, с целью передачи следующих видов актуальной информации:

1. данные начисления;
2. каталоги услуг поставщиков;

* с банковскими приложениями и системами оплаты, с целью получения актуальных данных платежей;
* с ГИС ГМП в части осуществления:

1. импорта и экспорта актуальных данных начислений;
2. экспорта актуальных данных платежей и квитанций.

Схематично потоки данных начислений, платежей, каталога усулг и квитанций представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. «Схема потоков данных ИС УНП»

*Взаимодействие Участника с ГИС ГМП.* При регистрации в ИС УНП Участник - может зарегистрироваться как «участник косвенного взаимодействия» с ГИС ГМП или как «участник прямого взаимодействия» с ГИС ГМП. При регистрации Участника косвенного взаимодействия в ИС УНП должен быть указан УРН вышестоящего Участника.

Для Участников взаимодействия ИС УНП осуществляет трансляцию начислений в ГИС ГМП и осуществляет экспорт данных (статусов начислений, платежей, квитанций) из ГИС ГМП.

*Квитирование:* Процедуры квитирования для начислений, отправленных в ГИС ГМП выполняются на стороне ГИС ГМП.

*Импорт данных:* Направляя сообщение импорта данных начисления в ИС УНП Участник указывает свой УРН в атрибуте RequestMessage/ senderIdentifier и роль, присвоенную при регистрации в ГИС ГМП, в атрибуте RequestMessage/ senderRole.

При трансляции в ГИС ГМП начисления, направленного косвенным Участником, выполняются следующие преобразования:

* атрибут RequestMessage/ senderIdentifier заполняется значением УРН вышестоящего Участника, указанным при регистрации в ИС УНП Участника, направившего запрос;
* атрибут Document/ originatorID заполняется значением атрибута RequestMessage/ senderIdentifier, переданным Участником;
* атрибут RequestMessage/ senderRole не изменяется.

При трансляции в ГИС ГМП начисления, направленного прямым Участником, выполняются следующие преобразования:

* если при регистрации в ИС УНП для данного Участника был указан УРН вышестоящего Участника, то атрибут RequestMessage/ senderIdentifier заполняется значением УРН вышестоящего Участника;
* если при регистрации в ИС УНП для данного Участника не был указан УРН вышестоящего, то атрибут RequestMessage/ senderIdentifier не изменяется;
* атрибут Document/ originatorID удаляется;
* атрибут RequestMessage/ senderRole не изменяется.

Загрузка начисления Участника сопровождается контролем корректности уникального идентификатора начисления.

Трансляция начисления в ГИС ГМП определяется по принадлежности загруженного документа зарегистрированному Участнику - проверка осуществляется по значениям тега RequestMessage/ senderIdentifier и тега Document/ originatorID. В случае неуспешного результата проверки возвращается код ошибки «302» - «Попытка загрузки в систему информации другого участника» - см. раздел 6.

*Взаимодействие с ГИС ГМП с использованием Каталога услуг.* Если Участник использует при взаимодействии с ИС УНП Каталог услуг, он может реализовать отправку начислений в ГИС ГМП для отдельных услуг из своего Каталога. Привязка импортируемых данных к услуге осуществляется в блоке AdditionalData начисления – в блоке указывается уникальный код активной услуги «Srv\_Code» ранее загруженной в ИС УНП.

Участник может загрузить Каталог услуг в ИС УНП с использованием следующих запросов:

* импорт исходного Каталога;
* импорт обновления ранее загруженного Каталога.

При загрузке Каталога в составе данных услуги Участник может указать необходимость отправки данных в ГИС ГМП (в блоке DescriptionSimpleParameter в атрибуте @name = duplication). Признак отправки данных в ГИС ГМП будет действовать для всех начислений по этой услуге.

При отправке начисления в ГИС ГМП выполняется проверка:

* Если признак «duplication» услуги = «on», начисление отправляется в ГИС ГМП;
* Если признак «duplication» услуги = «off» начисление НЕ отправляется в ГИС ГМП;

*Экспорт данных:* При обращении к ИС УНП Участники могут экспортировать данные или только из ИС УНП или только из ГИС ГМП. Для этого в сообщении запроса к веб-сервису ИС УНП в атрибуте «RequestMessage/Id» определен признак выбора системы, к которой направляется сообщение:

* Если первый символ идентификатора «U» - запрос выполняется только в ИС УНП;
* Если первый символ идентификатора = <буква [A-Z]> не «U» запрос выполняется только в ГИС ГМП.

При трансляции в ГИС ГМП запроса на экспорт, направленного косвенным Участником, выполняются следующие преобразования:

* атрибут RequestMessage/ senderIdentifier заполняется значением УРН вышестоящего Участника, указанным при регистрации в ИС УНП Участника, направившего запрос;
* атрибут Document/ originatorID заполняется значением атрибута RequestMessage/ senderIdentifier, переданным Участником;
* атрибут RequestMessage/ senderRole не изменяется.

При трансляции в ГИС ГМП запроса на экспорт, направленного прямым Участником, выполняются следующие преобразования:

* если при регистрации в ИС УНП для данного Участника был указан УРН вышестоящего Участника, то атрибут RequestMessage/ senderIdentifier заполняется значением УРН вышестоящего Участника;
* если при регистрации в ИС УНП для данного Участника не был указан УРН вышестоящего, то атрибут RequestMessage/ senderIdentifier не изменяется;
* атрибут Document/ originatorID удаляется;
* атрибут RequestMessage/ senderRole не изменяется.

# Сущности ИС УНП

ИС УНП оперирует следующими информационными сущностями:

* «Услуга»;
* «Начисление»;
* «Платеж»;
* «Квитанция».

Описание потоков данных сущностей представлено в разделе 1.5. Назначение сущностей и состав параметров сущностей приведены в под-главах настоящей главы.

## Описание параметров сущностей ИС УНП

Сущности ИС УНП описаны в формате XSD как XML-типы. Каждый параметр сущности является тегом или атрибутом XML-типа.

Параметры приводимых сущностей сведены в таблицу со следующими полями:

* Наименование. Наименование тега или атрибута XML-типа;
* Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута. Указывает на количество тегов формируемого XML. Формат поля: <min>..<max>, где <min> - минимальное количество тегов, <max> - максимальное количество тегов («n» указывает на неограниченное количество тегов).
* Тип данных. Возможные значения:

1. String. Строка произвольной длины.
2. unsignedLong. Целое неотрицательное число от 0 до 18 446 744 073 709 551 615.
3. Long. Целое число от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807.
4. Integer. Целое число от -2 147 483 648 до 147 483 647.
5. dateTime. Дата и время, формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>.
6. Date. Дата, формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>.
7. Boolean. Логический тип (Истина/Ложь). Принимает значения «true» или «false».
8. base64Binary. Данные в кодировке Base64, формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#base64Binary](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/%23base64Binary).
9. Контейнер. Указывает на присутствие вложенных тегов. Наименования тегов и атрибутов, вложенных в контейнер, включаются в поле «Наименование» таблицы параметров со смещением вправо.
10. ID. Уникальный в рамках XML-документа идентификатор, начинающийся с латинской буквы.
11. Token. Формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#token](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/%23token).
12. Другой тип. В поле «Тип данных» таблицы присутствует ссылка на соответствующую главу, в которой описан тип.

* Комментарий. Объясняет назначение тега.

## Начисление

Данные начислений, выставляемых поставщиками услуг в адрес физических/ юридических лиц, приведены в файле Charge.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 1.

Таблица 1. «Тип ChargeType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Id (атрибут) | 1, обязателен | ID | Необходим для наложения ЭП в формате XadES. Должен иметь структуру <*буква [A-Z]*>**\_**<*GUID*>. |
| SupplierBillID (атрибут) | 1, обязательно | SupplierBillIDType (описание см. в п. 32.5.72.5.7.9) | УИН.  Алгоритм формирования УИН описан в п. 3.1. |
| BillDate (атрибут) | 1, обязательно | Date | Дата начисления суммы, подлежащей уплате плательщиком. Заполнение атрибута является обязательным.  Для начислений с признаком «Предварительное начисление» указывается дата формирования начисления. |
| ValidUntil | 0..1, необязательно | Date | Дата, вплоть до которой актуально выставленное начисление. |
| DocDispatchDate | 0..1, необязательно | Date | Дата отсылки (вручения) плательщику документов в случае, если эти документы были отосланы (вручены) получателем средств плательщику. |
| MainSupplierBillIDList | 0..1, необязательно | Контейнер | Уникальные идентификаторы начислений, на основании которых выставлено данное начисление (до 9 штук).  Заполняется только в начислениях, выставляемых ФССП. |
| MainSupplierBillID | 1..9, обязательно | SupplierBillIDType (описание см. в п. 2.5.7.9) | УИН, на основании которого выставлено данное начисление (связанное начисление). |
| SupplierOrgInfo | 1, обязательно | OrganizationType (см. описание в п. 2.5.1) | Данные организации, являющейся получателем средств. |
| BillFor | 1, обязательно | String | Назначение платежа. |
| TotalAmount | 1, обязательно | unsignedLong | Сумма начисления. Целое число, показывающее сумму в копейках. |
| ChangeStatus | 1, обязательно | Контейнер | Сведения о статусе начисления и основаниях его изменения. |
| meaning (атрибут) | 1, обязательно | String | Статус, отражающий изменение данных начисления.  Возможные значения:  1 — новое;  2 — уточнение;  3 — аннулирование;  4 — деаннулирование (отмена аннулирования).  Порядок обработки статуса приведен в разделе 5.2 |
| Reason | 0..1, необязательно | String | Основание изменения начисления. Указание основания является обязательным, если статус начисления meaning = «3 или 4». |
| KBK | 1, обязательно | KBKType (см. описание в п. 2.5.7.5) | КБК или двадцатизначный код, содержащий в 1 - 17 разрядах нули, в 18 - 20 разрядах - код классификации операций сектора государственного управления бюджетной классификации Российской Федерации. В случае отсутствия следует указывать значение «0». |
| OKTMO | 1, обязательно | OKTMOType (см. описание в п. 2.5.7.4) | Код ОКТМО, указываемый АН или ГАН в соответствии с НПА. В случае отсутствия следует указывать значение «0». |
| BudgetIndex | 1, обязательно | BudgetIndexType (см. описание в п. 2.5.5) | Реквизиты платежа 101, 106 - 109, предусмотренные приказом Министерства финансов Российской Федерации от 12 ноября 2013 г. № 107н «Об утверждении Правил указания информации в реквизитах распоряжений о переводе денежных средств в уплату платежей в бюджетную систему Российской Федерации» (далее — приказ Минфина России от 12 ноября 2013 г. № 107н). |
| UnifiedPayerIdentifier | 1, обязательно  Наличие данного тега исключает наличие тега *AltPayerIdentifier*. | String | Идентификатор плательщика для ЮЛ или ИП. Алгоритм формирования идентификатора плательщика для ЮЛ или ИП описан в п. 3.2. |
| AltPayerIdentifier | 1, обязательно  Наличие данного тега исключает наличие тега *UnifiedPayerIdentifier*. | String | Идентификатор плательщика для ФЛ.  Алгоритм формирования идентификатора плательщика для ФЛ описан в п. 3.2. |
| TreasureBranch | 0..1, необязательно | String | Сокращенное наименование ТОФК. |
| TOFK | 0..1, необязательно | String | Код ТОФК, в котором открыт лицевой счет получателю или финансовому органу. |
| FOName | 0..1, необязательно | String | Сокращенное наименование финансового органа. |
| LSvUFK | 0..1, необязательно | String | Номер лицевого счета получателя или финансового органа в ТОФК. |
| LsvFO | 0..1, необязательно | String | Номер лицевого счета получателя в финансовом органе. |
| AcptTerm | 0..1, необязательно | Integer | Количество дней для получения акцепта плательщика. |
| PaytCondition | 0..1, необязательно | Integer | Условие оплаты. Возможные значения:  1 - заранее данный акцепт плательщика;  2 - требуется получение акцепта плательщика. |
| Origin | 0..1, необязательно | String | Признак начисления с признаком «Предварительное начисление» (предварительное начисление):  PRIOR — для предварительных начислений, загруженных участником (например, при направлении дела на рассмотрение в суд);  TEMP – для предварительных начислений, сформированных по запросу участника и имеющих срок действия. |
| AdditionalData | 0..n, необязательно | Контейнер | Дополнительные поля начисления.  В составе данного блока указывается значение кода услуги, по которой выставлено начисление с наименованием Srv\_Code.  Также служит (в случае описания нижеуказанных параметров в составе тегов DescriptionSimpleParameter/ DescriptionComplexParameter Каталога услуг с признаком forSearch= «true»):  а) для указания наименования и значения идентификатора плательщика, в случае, если Поставщиком услуг при взаимодействии с клиентом используются идентификаторы плательщика, не входящие в перечень уникальных идентификаторов плательщика, представленном в п. 3.2. (данные идентификаторы могут использоваться только как дополнительные наряду с уникальным идентификатором плательщика, указанным в. п. 3.2.);  б) для указания наименованийя и значения параметров, используемых для фильтрации данных в поиске начислений по параметрам услуги.  В случае, если нормативными правовыми актами предусмотрены условия оплаты со скидкой или условия оплаты с применением понижающего коэффициента, то в данном контейнере указываются следующие наименования полей и их значения:   * DiscountDate – дата окончания действия скидки * DiscountSize – процент скидки от суммы начисления * MultiplierSize – понижающий коэффициент |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование поля.  При использовании атрибута для передачи данных, используемых для поиска начислений по каталогу услуг, заполняется именем параметра, соответствующим одному из параметров, описанных в DescriptionSimpleParameter/ DescriptionComplexParameter каталога услуг с признаком forSearch=«true».  В случае использования атрибута для передачи данных простого параметра услуги наименование формируется в соответствии с именем простого параметра DescriptionSimpleParameter/ name.  В случае использования атрибута для передачи данных сложного параметра услуги наименование должно формироваться как составное из имени сложного параметра и имени поля «Fild» сложного параметра» согласно формату:  <ComplexParameter /name> <*точка*> < ComplexParameter/Fild/name>. |
| Value | 1, обязательно | String | Значение поля.  Если значение тэга «Name» равно «DiscountSize», то в тэге «Value» указывается процент скидки от суммы начиcления (от суммы, указанной в тэге «TotalAmount»). Значение поля «Value» в этом случае должно быть указано целым числом.  Если значение тэга «Name» равно «DiscountDate», то в тэге «Value» указывается дата в формате «ГГГГ‑ММ–ДД» (дата до которой включительно установлены особые условия оплаты), либо значение «0» (в случае, если особые условия оплаты не ограничены датой применения).  Если значение тега «Name» равно «MultiplierSize», то в теге «Value» указывается коэффициент, равный «0.7». Данный коэффициент будет применен при расчете размеров начисления в случае оплаты начисления за совершение юридически значимых действий в отношении физических лиц с использованием порталов, интегрированных с ЕСИА |
| Signature | 1, обязательно | SignatureType | ЭП xml-документа. В теге содержатся реквизиты ЭП, соответствующие стандарту XML Advanced Electronic Signatures with Time-Stamp (описание стандарта находится в сети Интернет по адресу <http://www.w3.org/TR/XAdES/>). |

### Описание контролей параметров начисления

В процессе предоставления участником начисления осуществляются следующие проверки значений параметров:

1. ***Идентификатор документа – обязательный атрибут «Id»***

Проверяется формат атрибута:

* длина не более 50 символов;
* первый символ должен быть буквой (A-Z).

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Уникальный идентификатор начисления (УИН) – обязательный атрибут «SupplierBillID»***

Проверяется формат атрибута: строка длиной 20 букв или цифр или 25 цифр.

Маска ввода:

\w{20}

\d{25}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Дополнительно проверяется:

А) Если длина поля 20 символов, то проверяется (согласно требованиям раздела 6):

* отсутствие букв в УИН при значении 1 в поле «Статус изменения»;
* значение в тэге ChangeStatus - если в УИНе нового начисления есть буквы, то возвращается *код ошибки «238» - «Наличие букв в УИН недопустимо»*;
* невырожденность уникального номера начисления: 16 цифр, указанных в разрядах с 4 по 19, не могут все одновременно быть = 0. Если все 16 цифр = 0, то возвращается *код ошибки «237» - «Некорректный формат УИН»*;
* контрольный разряд УИН – значение 20-го разряда УИН (алгоритм расчета контрольного разряда приведен в разделе 3.1.1) - если значение в 20-м разряде не соответствует рассчитанному значению, то возвращается *код ошибки «234» - «Контрольный разряд УИН имеет некорректное значение*»;
* соответствие длины УИН требованиям к порядку его формирования при значении «1» (новое) в поле «Статус изменения» ‑ если отправитель начисления не входит в перечень участников, которые должны формировать УИН в соответствие с п. 3.1.1 настоящего документа, то возвращается *код ошибки «51» - «Длина УИН не соответствует требованиям к порядку его формирования».*

Б) Если длина поля 25 цифр, то проверяется (согласно требованиям раздела 6):

* невырожденность уникального номера начисления: 16 цифр, указанных в разрядах с 9 по 24 УИН, не могут все одновременно   
  быть = 0. Если все 16 цифр = «0», то возвращается *код ошибки «237» - «Некорректный формат УИН»*;
* равенство первых 8 цифр УИН (после перевода из десятичного представления в шестнадцатеричное) значению уникального регистрационного номера (УРН) Участника. В случае неуспешной проверки возвращается *код «10» - «Некорректный УРН в УИН*»;
* контрольный разряд УИН – значение 25-го разряда УИН (алгоритм расчета контрольного разряда приведен в разделе 3.1.1) - если значение в 25-м разряде не соответствует рассчитанному значению, возвращается *код ошибки «234» - «Контрольный разряд УИН имеет некорректное значение»*;
* соответствие длины УИН требованиям к порядку его формирования при значении «1» (новое) в поле «Статус изменения» ‑ если отправитель начисления не входит в перечень участников, которые должны формировать УИН в соответствие с п.3.1.2 настоящего документа, то возвращается *код ошибки «51» - «Длина УИН не соответствует требованиям к порядку его формирования».*

1. ***Дата начисления суммы, подлежащей уплате плательщиком – обязательный атрибут «BillDate»***

Проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется, что дата начисления не ранее 1 января 2013 года - если дата начисления ранее, чем 1 января 2013 года, то возвращается *код ошибки «52» - «Начисление от даты ранее 2013 года не подлежит передаче в ГИС ГМП»* (см. раздел 6).

Проверяется, что дата начисления *не может превышать дату загрузки более чем на одни сутки*. Если условие не выполняется, то возвращается *код ошибки «56» ‑ «Дата сущности не может превышать дату загрузки более чем на одни сутки»* (см. раздел 6).

1. ***Дата, до которой включительно актуально выставленное начисление – необязательное поле «ValidUntil»***

*(если дата не указана - начисление в Системе не имеет срока давности)*

Проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Дата отсылки плательщику документа с начислением – необязательное поле «DocDispatchDate»***

*(заполняется в случае, если документ был вручен плательщику получателем средств)*

Проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Уникальные идентификаторы (УИН) начислений, на основании которых выставлено данное******начисление – необязательное поле MainSupplierBillIDList/ MainSupplierBillID***

Проверяется:

* количество связанных начислений в списке – разрешается указать не более 9 идентификаторов связанных начислений;
* формат каждого идентификатора в списке, согласно формату УИН (п.2 настоящего раздела)

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Данные организации, являющейся получателем средств – обязательный блок данных «SupplierOrgInfo»***

Выполняются форматные проверки полей блока (описаны ниже). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме*» (см. раздел 6).

***7.1 Наименование организации – обязательное поле «Name»***

Проверяется формат поля: длина поля от 1 до 160 символов. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.2 ИНН организации – обязательное поле «INN»***

Проверяется формат поля: 10 цифр, и при этом первый и второй знаки (цифры) не могут одновременно принимать значение ноль («0»).

Маска ввода:

([^0^\D]\d|\d[^0^\D])\d{8}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется, что значение поля ИНН организации совпадает с ИНН организации, загружающей начисление (в перечне Участников осуществляется поиск организации с УРН=SenderIdentifier), или с ИНН организации, создавшей начисление (в перечне Участников осуществляется поиск организации с УРН=OriginatorID), и эта организация является подведомственной для организации, загружающей начисление. В случае неуспешных проверок возвращается *код «302» - «Попытка загрузки в систему информации другого участника»* (см. раздел 6).

***7.3 КПП организации – обязательное поле «KPP»***

Проверяется формат поля: длина поля 9 символов, пятый и шестой из которых могут быть прописными (заглавными) латинскими буквами или цифрами, а все остальные только цифрами, и при этом первый и второй знаки (цифры) не могут одновременно принимать значение ноль («0»).

Маска ввода:

([^0^\D]\d|\d[^0^\D])\d{2}[A-Z0-9]{2}\d{3}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется, что значение поля КПП организации совпадает с КПП организации, загружающей начисление (в перечне Участников осуществляется поиск организации с УРН=SenderIdentifier), или с КПП организации, создавшей начисление (в перечне участников осуществляется поиск организации с УРН=OriginatorID), и эта организация является подведомственной для организации, загружающей начисление. В случае неуспешных проверок возвращается *код «302» - «Попытка загрузки в систему информации другого участника»* (см. раздел 6).

***7.4 ОГРН организации – необязательное поле «OGRN»***

Если значение указано, проверяется формат поля: 13 цифр.

Маска ввода: \d{13}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.5 Реквизиты счета организации – обязательный блок данных «Account»:***

***7.5.1 Номер банковского счета – обязательное поле «AccountNumber»***

Проверяется формат поля: 20 цифр.

Маска ввода: \d{20}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.5.2 Данные банка, в котором открыт счет – обязательный блок данных «Bank»***

***7.5.2.1 Наименование структурного подразделения кредитной организации или подразделения Банка России, в котором открыт счет – необязательное поле «Name»***

Если значение указано, то проверяется длина поля: разрешается указать от 1 до 200 символов. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.5.2.2 БИК структурного подразделения кредитной организации или подразделения Банка России, в котором открыт счет – обязательное поле «BIK»***

Если значение указано, то проверяется формат поля: 9 цифр.

Маска ввода: \d{9}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.5.2.3 Номер корреспондентского счета кредитной организации, открытый в подразделении Банка России – необязательное поле «CorrespondentBankAccount»***

Проверяется формат поля: 20 цифр.

Маска ввода: \d{20}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***8. Назначение платежа – обязательное поле «BillFor»***

Проверяется формат поля: разрешается указать от 1 до 210 символов в назначении платежа. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***9. Сумма начисления в копейках – обязательное поле «TotalAmount»***

Проверяется формат поля: тип данных «unsignedLong» - целое неотрицательное число от 0 до 18446744073709551615. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме» (*см. раздел 6).

Проверяется отсутствие нулевого значения в данном поле при условии, что начисление не является предварительным (поле «Origin» не заполнено). В случае нулевой суммы – возвращается *код ошибки «40» ‑ «Извещение о начислении имеет нулевую сумму*».

***10. Сведения о статусе начисления и основаниях его изменения – обязательный блок данных «ChangeStatus»***

***10.1 Статус, отражающий изменение данных начисления – обязательный атрибут «meaning»***

Проверяются допустимые значения атрибута (1 символ): «1», «2», «3» или «4». В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схем*е» (см. раздел 6).

Если значение «1» (новое начисление) - проверяется отсутствие ранее загруженного начисления с таким же УИН. При попытке загрузить неуникальное начисление возвращается *код ошибки «5» ‑ «Предоставляемая участником информация уже присутствуют в системе»* (см. раздел 6).

Если значение «2» (уточнение) или «3» (аннулирование) – проверяется наличие ранее загруженного неаннулированного начисления с таким же УИН. При попытке уточнить или аннулировать аннулированное ранее начисление либо при отсутствии в ГИС ГМП начисления с указанным в запросе УИН возвращается *код ошибки «7» - «Не найден исходный документ (файл)»* (см. раздел 6).

Если значении «4» (деаннулирование) – проверяется наличие ранее загруженного аннулированного начисления с таким же УИН. При попытке деаннулировать неаннулированное начисление либо при отсутствии в ГИС ГМП начисления с указанным в запросе УИН возвращается *код ошибки «7» ‑ «Не найден исходный документ (файл)»* (см. раздел 6).

***10.2 Основание изменения начисления – необязательное поле «Reason»***

Если атрибут «meaning» (см. п.10.1 настоящего раздела) принимает значение «3», то проверяется обязательность заполнения. Если загружается изменение начисления, но при этом значение в поле «Reason» не указано, то возвращается *код ошибки «39» ‑ «Не указано основание аннулирования»* (см. раздел 6).

Если значение в поле «Reason» указано, то проверяется длина поля: допускается от 1 до 512 символов. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме*» (см. раздел 6).

***11. КБК – обязательное поле «KBK»***

Проверяется формат поля: значение «0» или 20 символов, среди которых допускаются русские и латинские буквы и цифры.

Маска ввода [0-9a-zA-Zа-яА-Я]{20}.

Проверяется, что все символы одновременно не принимают значение ноль («0»).

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме*» (см. раздел 6).

Если по данному начислению предполагается поступление средств на счет, первые цифры которого - «40101» (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в п. 7.5.1 настоящего раздела), то значение поля «KBK» не может быть равно «0». Если условие не выполнено, то возвращается *код ошибки «233» ‑ «Некорректное значение КБК»* (см. раздел 6).

Если в поле «KBK» значение не равно «0», то проверяется, что значение поля «KBK» не совпадает со значением поля УИН (значение в поле «SupplierBillID»). Если это условие не выполнено, то возвращается *код ошибки «53» ‑ «КБК не может совпадать с УИН»* (см. раздел 6).

***12. Код по ОКТМО – обязательное поле «ОКТМО»***

Проверяется формат поля: значение «0», 8 или 11 цифр.

Маски ввода:

\d{8}

\d{11}

или значение «0»;

Проверяется отсутствие нулей во всех 8 или 11 разрядах данного поля.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***13. Реквизиты платежа 101, 106 - 110, – обязательный блок данных «BudgetIndex»***

***13.1 Статус плательщика (реквизит 101) – обязательное поле «Status»***

Проверяется формат поля: строка длиной 2 символа, допустимые значения ‑ 01, 02, …, 28. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***13.2 Показатель основания платежа (реквизит 106) – обязательное поле «Purpose»***

Проверяется формат поля: строка длиной 2 символа, допустимые значения ‑ ТП, ЗД, БФ, ТР, РС, ОТ, РТ, ПБ, ПР, АП, АР, ИН, ТЛ, ЗТ, ДЕ, ПО, КТ, ИД, ИП, ТУ, БД, КП, ВУ, ДК, ПК, КК, ТК, ПД, КВ, 00, 0.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***13.3 Налоговый период или код таможенного органа (реквизит 107) – обязательное поле «TaxPeriod»***

Проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 10 или 8 символов.

Если длина значения в поле 10 символов, то:

* символы 1-й и 2-й могут принимать значение: МС, КВ, ПЛ, ГД;
* символы 4-й и 5-й могут принимать значение: для месячных платежей ‑ номер месяца текущего отчетного года, для квартальных платежей - номер квартала, для полугодовых - номер полугодия;
* символы с 7-го по 10-й могут принимать значение: год, за который производится уплата налога;
* символы 3-й и 6-й используются в качестве разделительных знаков, в них проставляется точка (".").

Маски ввода:

МС\.(0[0-9]|1[012])\.\d{4}

КВ\.(0[1-4])\.\d{4}

ПЛ\.(0[1-2])\.\d{4}

ГД\.00\.\d{4}

Допускается указывать дату в формате "день.месяц.год".

Маска ввода:

(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.\d{4}

Если длина поля 8 символов, то все они должны быть цифрами.

Маска ввода:

\d{8}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел  6).

***13.4 Показатель номера документа (реквизит 108) – обязательное поле «TaxDocNumber»***

Проверяется формат поля: длина строки от 1 до 15 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***13.5 Показатель даты документа (реквизит 109) – обязательное поле «TaxDocDate»:***

Проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 10 символов.

Если длина значения в поле 10 символов, то:

* 1-й и 2-й символы обозначают календарный день (могут принимать значения от 01 до 31);
* 4-й и 5-й символы обозначают месяц (значения от 01 до 12);
* символы с 7-го по 10-й обозначают год;
* символы 3-й и 6-й используются в качестве разделительных знаков (значение "." (точка)).

Маска ввода:

(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.\d{4}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***13.6 Показатель типа платежа (реквизит 110) – необязательное поле «PaymentType»***

Если значение указано, то проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 2 символа.

Маска ввода:

.{2}или значение «0»

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***14. Идентификатор плательщика для ЮЛ или ИП – обязательное поле «UnifiedPayerIdentifier»*** *(альтернативное к полю «AltPayerIdentifier»-п.15)*

Проверяется формат поля, согласно требованиям раздела 3.2.1.

Маски ввода:

2\d{14}[A-Z0-9]{2}\d{3}

3\d{14}[A-Z0-9]{2}\d{3}|3\d{9}[A-Z0-9]{2}\d{3}

4\d{12}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел  6).

Проверяется невырожденность идентификатора согласно правилам (см. раздел 3.2.1) при длине идентификатора 13, 15 или 20 символов, а именно: если, начиная со второго все последующие символы «0», то возвращается *код ошибки «236» - «Некорректное значение идентификатора плательщика»* (см. раздел 6).

***15. Идентификатор плательщика для ФЛ – обязательное поле «AltPayerIdentifier»*** *(альтернативное к полю «UnifiedPayerIdentifier» ‑п.14 настоящего раздела)****:***

Проверяется формат поля на соответствие правилам формирования идентификатора плательщика (см. раздел 3.2.2).

Маска ввода:

((0[1-9])|(1[0-4])|(2[12456789])|(3[0]))[0-9a-zA-Zа-яА-Я]{20}\d{3}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется невырожденность идентификатора плательщика (см. раздел 3.2.2), при длине идентификатора 25 символов, а именно: если позиции начиная с 3 по 22 заполнены «0», то возвращается *код ошибки «236» - «Некорректное значение идентификатора плательщика»* (см. раздел 6).

***16. Сокращенное наименование ТОФК – необязательное поле «TreasureBranch»***

При наличии значения контролируется длина строки: от 1 до 255 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***17. Код ТОФК – необязательное поле «TOFK»***

При наличии значения контролируется длина строки: 4 символа.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***18. Сокращенное наименование финансового органа – необязательное поле «FOName»***

При наличии значения контролируется длина строки: от 1 до 512 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***19. Номер лицевого счета получателя или финансового органа в ТОФК – необязательное поле «LSvUFK»***

При наличии значения в поле контролируется длина строки: 11 символов, среди которых допускаются латинские буквы и цифры.

Маска ввода: \w{11}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см.  раздел 6).

***20. Номер лицевого счета получателя в финансовом органе – необязательное поле «LsvFO»***

При наличии значения контролируется длина строки: от 1 до 20 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***21. Количество дней для получения акцепта плательщика – необязательное поле «AcptTerm»***

Любое целое положительное число (тип данных integer).

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см.‑раздел 6).

***22. Условие оплаты – необязательное поле «PaytCondition»***

Целое положительное число (тип данных integer) с допустимыми значениями:

* «1» - заранее данный акцепт плательщика;
* «2» - требуется получение акцепта плательщика.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***23. Признак начисления: «Предварительное начисление» – необязательное поле «Origin»***

При наличии значения контролируются допустимые значения:

* «PRIOR» - предварительные начисления, загруженные в ГИС ГМП Участником;
* «TEMP» – предварительные начисления, сформированные ГИС ГМП по запросу участника (со сроком действия).

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***24. Дополнительные поля начисления – необязательный блок данных «AdditionalData»:***

***24.1 Наименование поля – обязательное поле «Name»***

При наличии значения контролируется длина строки: от 1 до 100 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Дополнительно выполняются следующие проверки:

* если значение тега «Name» равно «DiscountSize» и значение еще одного тега «Name» равно «MultiplierSize», то возвращается код ошибки *«311» – «В извещении о начислении не могут быть одновременно указаны «DiscountSize» и «MultiplierSize»»;*
* если значение тега «Name» равно «DiscountSize», должен присутствовать еще один «Name» значение которого равно «DiscountDate» и наоборот. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «314» – «При указании скидки в извещении о начислении должны одновременно присутствовать значения «DiscountSize» и «DiscountDat*»;

если встречается дважды значение тега «Name» равно «DiscountSize» и/или дважды значение тега «Name» равно «DiscountDate» и/или дважды значение тега «Name» равно «MultiplierSize», то возвращается *код ошибки «316» – «Дублирование значения поля «Name» в контейнере «AdditionalData» недопустимо».*

***24.1 Значение поля – обязательное поле «Value»***

При наличии значения контролируется длина строки: от 1 до 255 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Дополнительно выполняются следующие проверки:

* если значение тега «Name» равно «MultiplierSize», то в теге «Value» значение должно быть дробным числом с разделителем «.» (точка), при этом оно не должно принимать значение «0.0» должно быть меньше единицы . В случае неуспешной проверки возвращается код ошибки *«310» – «Некорректный формат понижающего коэффициента (MultiplierSize)»;*
* если значение тега «Name» равно «DiscountSize», то в теге «Value» значение должно быть целым числом от 1 до 100. В случае неуспешной проверки возвращается код ошибки *«312» – «Некорректный формат значения скидки (DiscountSize)»*;
* если значение тега «Name» равно «DiscountDate», то в теге «Value» должна быть указана дата в формате «ГГГГ‑ММ–ДД». В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «313» – «Некорректный формат значения даты, до которой действует скидка (DiscountDate)*».

***25. Электронная подпись xml-документа – обязательный блок данных «Signature»:***

Проверяется формат данных ЭП, в случае ошибки *возвращается код «13» - «ЭП под сущностью (запросом) не верна*» (см. раздел 6).

Проверяется корректность ЭП, в случае ошибки возвращаются *код ошибки «33» - «Неверный сертификат ключа проверки ЭП под сущностью (запросом)*» (см. раздел 6).

## Платеж

Данные о платежах приведены в файле Payment.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 2.

Таблица 2. «Тип PaymentType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id (атрибут) | | 1, обязателен | ID | Необходим для наложения ЭП в формате XadES. Должен иметь структуру <*буква [A-Z]*>**\_**<*GUID*>. |
| SupplierBillID | | 1, обязательно | SupplierBillIDType (описание см. в п. 2.5.7.9) | УИН. В случае отсутствия УИН (авансовый платеж) указывается значение «0». |
| Narrative | | 1, обязательно | String | Назначение платежа. |
| Amount | | 1, обязательно | unsignedLong | Сумма платежа. Целое число, показывающее сумму в копейках. |
| AccDoc | | 1, обязательно | Date | Дата приема к исполнению распоряжения плательщика. |
| ReceiptDate | | 0..1, необязательно | date | Дата поступления распоряжения в банк плательщика. Обязательно для заполнения в случае поступления распоряжения в кредитную организацию. |
| BudgetIndex | | 0..1, необязательно | BudgetIndexType (см. описание в п. 2.5.5) | Реквизиты платежа 101, 106-110, предусмотренные приказом Минфина России от 12 ноября 2013 г. № 107н. |
| PaymentIdentificationData | | 1, обязательно | PaymentIdentificationDataType (см. описание в п. 2.5.4) | Данные, необходимые для идентификации распоряжения. |
| AccDoc | | 1, обязательно | Контейнер | Реквизиты платежного документа. |
| AccDocNo | | 0..1, необязательно | string | Номер платежного документа. |
| AccDocDate | | 1, обязательно | date | Дата платежного документа. |
| Payer | | 1, обязательно | Контейнер | Cведения о плательщике. |
| PayerIdentifier | | 1, обязательно | String | Идентификатор плательщика.  Алгоритм формирования идентификатора плательщика описан в п. 3.2.  В случае, когда используется идентификатор плательщика, определенный в составе параметров оплачиваемой услуги и не входящий в перечень идентификаторов описанных в п. 3.2 – указывается значение «0», а значение и мнемоника идентификатора указывается в блоке AdditionalData – см. ниже. |
| PayerName | | 0..1, необязательно | String | Наименование плательщика. Указывается только для плательщиков - ЮЛ. |
| PayerAccount | | 0..1, необязательно | String | Номер счета плательщика (при наличии) в организации, принявшей платеж. |
| Payee | | 1, обязательно | Контейнер | Сведения о получателе средств. |
| PayeeName | | 1, обязательно | String | Сокращенное наименование получателя средств и иная информация, содержащаяся в реквизите «Получатель» распоряжения, за исключением ИНН, КПП. |
| PayeeINN | | 1, обязательно | INNType (см. описание в п. 2.5.7.2) | ИНН получателя средств. |
| PayeeKPP | | 1, обязательно | KPPType (см. описание в п. 2.5.7.3) | КПП получателя средств. |
| PayeeBankAcc | | 1, обязательно | AccountType (см. описание в п. 2.5.2) | Реквизиты счета получателя средств. |
| RecipientServicesIdentifier | 0..1, необязательно | | String | Идентификатор получателя услуги/ плательщика. Алгоритм формирования идентификатора получателя услуги совпадает с алгоритмом формирования идентификатора плательщика, описанного в п. 3.2. Заполняется в случае, если плательщик не является получателем услуги. |
| PayerPA | 0..1, необязательно | | String | Дополнительный идентификатор получателя услуги в учетной системе получателя средств. |
| ChangeStatus | 1, обязательно | | Контейнер | Сведения о статусе платежа и основаниях его изменения. |
| meaning (атрибут) | 1, обязательно | | String | Статус, отражающий изменение данных платежа.  Возможные значения:  1 — новое;  2 — уточнение;  3 — аннулирование. |
| Reason | 0..1, необязательно | | String | Основание изменения. Указание является обязательным, если meaning= «3». |
| KBK | 1, обязательно | | KBKType (см. описание в п. 2.5.7.5) | КБК или двадцатизначный код, содержащий в 1 - 17 разрядах нули, в 18 - 20 разрядах - код классификации операций сектора государственного управления бюджетной классификации Российской Федерации. В случае отсутствия следует указывать значение «0». |
| TransKind | 0..1, необязательно | | String | Вид операции.  Указывается шифр платежного документа. Возможные значения:  01 –платежное поручение;  06 - инкассовое поручение;  02 - платежное требование;  16 - платежный ордер;  ПД - платежный документ ФЛ |
| TransContent | 0..1, необязательно | | String | Содержание операции. Указывается при частичном исполнении распоряжения. |
| PaytCondition | 0..1, необязательно | | Integer | Условие оплаты. Возможные значения:  1 - заранее данный акцепт плательщика;  2 - требуется получение акцепта плательщика. |
| AcptTerm | 0..1, необязательно | | Integer | Количество дней для получения акцепта плательщика. |
| MaturityDate | 0..1, необязательно | | Date | Окончание срока акцепта. |
| DocDispatchDate | 0..1, необязательно | | Date | Дата отсылки (вручения) плательщику документов в случае, если эти документы были отосланы (вручены) получателем средств плательщику. |
| PartialPayt | 0..1, необязательно | | Контейнер | Информация о частичном платеже. |
| PaytNo | 0..1, необязательно | | String | Номер частичного платежа.  Соответствует значению соответствующего реквизита распоряжения, по которому осуществляется частичное исполнение. |
| TransKind | 1, обязательно | | String | Вид операции. Проставляется шифр исполняемого распоряжения. |
| SumResidualPayt | 0..1, необязательно | | Integer | Сумма остатка платежа. |
| AccDoc | 1, обязательно | | Контейнер | Реквизиты платежного документа по которому осуществляется частичное исполнение. |
| AccDocNo | 0..1, необязательно | | String | Номер платежного документа, по которому осуществляется частичное исполнение. |
| AccDocDate | 1, обязательно | | date | Дата платежного документа, по которому осуществляется частичное исполнение. |
| Priority | 0..1, необязательно | | String | Очередность платежа. Возможные значения: 0, 1-6. |
| OKTMO | 1, обязательно | | OKTMOType (см. описание в п. 2.5.7.4) | Код ОКТМО, указанный в распоряжении о переводе денежных средств. В случае отсутствия следует указывать значение «0», а также в случае формирования извещения при приеме наличных денежных средств в кассу получателя платежа, следует указывать значение «0». |
| AdditionalData | 0..n, необязательно | | Контейнер | Дополнительные поля платежа.  В данном блоке может указываться значение кода услуги (значение идентификатора услуги см. п. ­), по которой проводится оплата. Наименование кода - «Srv\_Code».  Дополнительные поля также могут служить:  а) для указания наименования и значения дополнительного идентификатора плательщика, в случае использования идентификаторов плательщика не входящих в список уникальных, описанных в п. 3.2;  б) для указания наименования и значения параметров услуги используемых для фильтрации данных в поиске данных платежей по параметрам услуги.  Такеж заполянется в случае оплаты начисления за совершение юридически значимых действий в отношении физических лиц с использованием порталов, интегрированных с ЕСИА. В данном контейнере указывается следующее наименование поля и его значение:  ­ ESIA\_ID – числовой идентификатор учетной записи пользователя в системе ЕСИА |
| Name | 1, обязательно | | String | Наименование атрибута  При использовании атрибута для передачи данных по запросу экспорта данных платежей по Каталогу услуг, заполняется именем одного из параметров, описанных в DescriptionSimpleParameter/ DescriptionComplexParameter с признаками forSearch=«true» и forPayment=«true»:  - в случае использования атрибута для передачи данных простого параметра услуги наименование должно формироваться в соответствии с именем простого параметра DescriptionSimpleParameter/ name.  - в случае использования атрибута для передачи данных сложного параметра услуги наименование должно формироваться как составное из имени сложного парметра и имени поля «Fild» сложного параметра» согласно формату:  <ComplexParameter /name> <*точка*> < ComplexParameter/Fild/name>.  Если значение тега «Name» равно «ESIA\_ID», то в теге «Value» указывается числовой идентификатор учетной записи пользователя в ЕСИА. Значение поля «Value» в этом случае должно быть целым положительным числом. |
| Value | 1, обязательно | | String | Значение атрибута |
| *Замечание:* В случае оплаты по начислению, в блоке AdditionalData должны передаваться все наименования/значения, указанные в AdditionalData начисления, а в случае авансовой оплаты, должен быть указан код услуги, по которой произведена оплата, а также идентификатор плательщика, в случае, если он не входит в перечень п. 3.2; | | | | |
| Signature | 1, обязательно | | SignatureType | ЭП xml-документа. В теге содержатся реквизиты ЭП, соответствующие стандарту XML Advanced Electronic Signatures with Time-Stamp (описание стандарта находится в сети Интернет по адресу <http://www.w3.org/TR/XAdES/>). |

### Описание контролей параметров платежа

В процессе предоставления участником платежа осуществляются следующие проверки значений параметров:

1. ***Идентификатор документа – обязательный атрибут «Id»:***

Проверяется формат поля:

* длина не более 50 символов;
* первый символ должен быть буквой (A-Z).

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Уникальный идентификатор начисления (УИН) – необязательное поле «SupplierBillID»:***

Проверяется обязательность заполнения тэга. Если первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302», то возвращается код ошибки «305» - «В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указан УИН».

Проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 20 букв или цифр или 25 цифр.

Маска ввода:

\w{20}

\d{25}

или значение «0»

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Дополнительно проверяется:

А) Если длина поля 20 символов, то проверяется (согласно требованиям раздела 6):

* невырожденность уникального номера начисления: 16 цифр, указанных в разрядах с 4 по 19, не могут все одновременно быть равными «0». Если все 16 цифр равны «0», то возвращается *код ошибки «237» - «Некорректный формат УИН»*;
* контрольный разряд УИН: если значение в 20-м разряде не соответствует рассчитанному значению (алгоритм расчета контрольного разряда приведен в разделе 3.1.3), то возвращается *код ошибки «234» - «Контрольный разряд УИН имеет некорректное значение»*;
* несовпадение значения УИН (значение в поле «SupplierBillID») со значением КБК (значение в поле «KBK»). Если это условие не выполнено, то возвращается *код ошибки «53» - «КБК не может совпадать с УИН»* - (см. раздел 6).

Б) Если длина поля 25 символов, то проверяется (согласно требованиям раздела 6):

* невырожденность уникального номера начисления: 16 цифр, указанных в разрядах с 9 по 24 УИН , не могут все одновременно быть равными «0». Если все 16 цифр равны «0», то возвращается *код ошибки «237» - «Некорректный формат УИН»*;
* контрольный разряд УИН: если значение в 25-м разряде не соответствует рассчитанному значению (алгоритм расчета контрольного разряда приведен в разделе 3.1.3), то возвращается *код ошибки «234» - «Контрольный разряд УИН имеет некорректное значение»*;

В) Если значение поля «0» (и при этом дата в поле «AccDocDate» больше или равно 28.03.2016, и по данному начислению не предполагается поступление средств на счет, первые цифры которого «40302» (поле «AccountNumber», требования к которому приведены в п. 11.4.1 настоящего раздела), то проверяется, что значение идентификатора плательщика (значение в поле «PayerIdentifier») не равно «0». Если оба поля имеют значение «0», то возвращается *код ошибки «54» - «УИН и Идентификатор плательщика не могут одновременно быть равны 0»*;

1. ***Назначение платежа – обязательное поле «Narrative»:***

Проверяется формат поля: разрешается указать от 1 до 210 символов в назначении платежа.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Сумма платежа в копейках - обязательное поле «Amount»:***

Проверяется формат поля: тип данных «unsignedLong» - целое неотрицательное число от 0 до 18446744073709551615. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется отсутствие нулевого значения в данном поле, в случае ошибки возвращается *код «32» - «Извещение о приеме к исполнению распоряжения имеет нулевую сумму платежа».*

1. ***Дата приема к исполнению распоряжения плательщика – обязательное поле «PaymentDate»:***

Проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется, что дата приема к исполнению распоряжения плательщика не может превышать дату загрузки платежа в ГИС ГМП *более чем на одни сутки*. Если условие не выполняется, то возвращается *код ошибки «56» ‑ «Дата сущности не может превышать дату загрузки более чем на одни сутки» (см. раздел 6)*.

Проверяется, что дата приема к исполнению распоряжения плательщика больше или равна «01.01.1993». Если условие не выполняется, то возвращается *код ошибки «304» ‑ «Попытка загрузки платежа с датой приема к исполнению распоряжения плательщика ранее «01.01.1993»» (см. раздел 6)*.

1. ***Дата поступления распоряжения в банк плательщика – необязательное поле «ReceiptDate»:***

При наличии проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Если, заполнен блок данных «Bank» (в составе данных необходимых для идентификации платежа «PaymentIdentificationData»), то дополнительно проверяется заполнение поля «ReceiptDate». Если поле не заполнено, то возвращается *код ошибки «38» - «Не указана дата поступления распоряжения в банк плательщика»* - (см. раздел 6).

1. ***Реквизиты платежа 101, 106 - 110, – необязательный блок данных «BudgetIndex»:***

Проверяется обязательность заполнения. Если первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302» либо принимают значение «40302» и заполнено поле «Статус плательщика (реквизит 101)» («Status»), то возвращается *код ошибки «306» - «В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указаны реквизиты платежа 101, 106-110».*

***7.1 Статус плательщика (реквизит 101) – обязательное поле «Status»:***

Проверяется формат поля: строка длиной 2 символа с допустимыми значениями 01, 02, …, 28. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.2 Показатель основания платежа (реквизит 106) – обязательное поле «Purpose»:***

Проверяется формат поля: длина строки «2», допустимые значения: ТП, ЗД, БФ, ТР, РС, ОТ, РТ, ПБ, ПР, АП, АР, ИН, ТЛ, ЗТ, ДЕ, ПО, КТ, ИД, ИП, ТУ, БД, КП, ВУ, ДК, ПК, КК, ТК, ПД, КВ, 00, 0.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.3 Налоговый период или код таможенного органа (реквизит 107) – обязательное поле «TaxPeriod»:***

Проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 10 или 8 символов.

Если длина поля 10 символов, то:

* 1-й, 2 символы могут принимать значение: МС, КВ, ПЛ, ГД;
* 4-й, 5-й символы могут принимать значение: для месячных платежей ‑ номер месяца текущего отчетного года, для квартальных платежей - номер квартала, для полугодовых - номер полугодия;
* символы с 7-го по 10 ‑й могут принимать значение: год, за который производится уплата налога;
* символы 3-й, 6-й используются в качестве разделительных знаков, в них проставляется точка (".").

Маски ввода:

МС\.(0[0-9]|1[012])\.\d{4}

КВ\.(0[1-4])\.\d{4}

ПЛ\.(0[1-2])\.\d{4}

ГД\.00\.\d{4}

Также может указываться дата в формате "день.месяц.год".

Маска ввода:

(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.\d{4}

Если длина поля 8 символов, то все они должны быть цифрами.

Маска ввода:

\d{8}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме» (*см. раздел 6).

***7.4 Показатель номера документа (реквизит 108) – обязательное поле «TaxDocNumber»:***

Проверяется формат поля: длина строки от 1 до 15 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.5 Показатель даты документа (реквизит 109) – обязательное поле «TaxDocDate»:***

Проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 10 символов, при этом:

* первые два символа обозначают календарный день (могут принимать значения от 01 до 31);
* 4-й и 5-й символы - месяц (значения от 01 до 12);
* с 7-го по 10-й ‑ год;
* в 3-м и 6-м символах в качестве разделительных знаков проставляется точка (".").

Маска ввода:

(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.\d{4}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***7.6 Тип платежа (реквизит 110) – необязательное поле «PaymentType»:***

Если значение указано, то проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 2 символа.

Маска ввода:

.{2}или значение «0».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Данные необходимые для идентификации распоряжения – обязательный блок данных «PaymentIdentificationData»:***

***8.1 альтернативный выбор из трех обязательных полей:***

* *или реквизиты структурного подразделения кредитной организации, принявшего платеж – поле «Bank»:*
* *или признак, иного способа проведения платежа – поле «Other»:*
* *или УРН участника принявшего платеж– поле «UFK»:*

***8.1.1 Данные банка плательщика – обязательный блок данных «Bank»:***

***8.1.1.1 Наименование структурного подразделения банка в котором открыт счет плательщика – необязательное поле «Name»:***

Проверяется формат поля: разрешается указать от 1 до 200 символов в наименовании организации – получателя средств.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***8.1.1.2 БИК структурного подразделения банка, в котором открыт счет – обязательное поле «BIK»***

Если значение указано, то проверяется формат поля: 9 цифр.

Маска ввода: \d{9}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***8.1.1.3 Номер корреспондентского счета банка, открытый в подразделении Банка России – необязательное поле «CorrespondentBankAccount»:***

Проверяется формат поля: 20 цифр.

Маска ввода: \d{20}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***8.1.2 Признак, иного способа проведения платежа – обязательное поле «Other»:***

Если в составе данных для идентификации платежа заполнено данное поле, проверяется, что значение поля равно «CASH».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***8.1.3 УРН Участника принявшего платеж – поле «UFK»:***

Проверяется формат поля: 4 цифр или 6 букв и цифр.

Маска ввода:

\d{4}

[a-z0-9]{6}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***8.2 УИП, присвоенный платежу загрузившей организацией – обязательное поле «SystemIdentifier»:***

Проверяется формат поля – только цифры или латинские буквы (буквы допускаются в позициях 2-7, если первая цифра «3»), маска ввода: \w{32}.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме*» (см. раздел 6).

Проверяется структура идентификатора, в зависимости от вида организации, передающей платеж: КО, ТОФК, иной Участник (требования к структуре описаны в разделе 3.3):

* если первая цифра «2», то со 2-го по 5-й символы должно быть указано значение поля «UFK»;
* если первая цифра «3», то со 2-го по 7-й символы должно быть указано значение поля «OriginatorID» (УРН получателя платежа). Описание поля «OriginatorID» приведено в разделе 5.2.2).

При нарушении структуры возвращается *код ошибки «235» - «УИП имеет некорректный формат»* (см. раздел 6).

Проверка структуры даты и сопоставление её со значением в поле «PaymentDate» (требования к структуре описаны в разделе 3.3):

* если первая цифра «1» или «2», то дата в позициях с 17 –й по 24-ю должна быть равна дате, указанной в поле «PaymentDate»;
* если первая цифра «3», то дата в позициях с 8 –й по 15-ю должна быть равна дате из поля «PaymentDate».

При нарушении структуры возвращается *код ошибки «55» - «Дата в УИП не равна дате приема к исполнению распоряжения плательщика»* (см. раздел 6).

1. ***Реквизит платежного документа – поле «AccDoc»:***

***9.1 Номер платежного документа – поле «AccDocNo»:***

Проверяется формат поля: от 1 до 6 цифр.

Маска ввода: \d{1,6}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***9.2 Дата платежного документа – поле «AccDocDate»:***

Проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Сведения о плательщике – необязательный блок данных «Payer»***

Проверяется обязательность заполнения. Если первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302», то возвращается *код ошибки «307» - «В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указаны сведения о плательщике (идентификатор плательщика)».*

***10.1 Идентификатор плательщика ФЛ/ ЮЛ (ИП) – необязательное поле «PayerIdentifier»:***

Проверяется обязательность заполнения. Если первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302», то возвращается *код ошибки «307» - «В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указаны сведения о плательщике (идентификатор плательщика)».*

Проверяется формат поля, согласно требованиям раздела 3.2.

Маски ввода:

2\d{14}[A-Z0-9]{2}\d{3}

3\d{14}[A-Z0-9]{2}\d{3}|3\d{9}[A-Z0-9]{2}\d{3}

4\d{12}

((0[1-9])|(1[0-4])|(2[12456789])|(3[0]))[0-9a-zA-Zа-яА-Я]{20}\d{3}«0»

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется невырожденность идентификатора:

* при длине в 13, 15 и 20 символов: со второго все последующие символы не могут одновременно быть = «0»;
* при длине в 25 символов: символы с 3 по 22 не могут одновременно быть = «0»;

В этих случаях возвращается *код ошибки «236» - «Некорректное значение идентификатора плательщика»* (см. раздел 6).

Если значение поля «0» (и при этом дата в поле AccDocDate больше или равна даты «28.03.2016» и первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302»), то проверяется, что УИН (значение в поле «SupplierBillID») имеет не нулевое значение. Если оба поля имеют значение «0», то возвращается *код ошибки «54» - «УИН и Идентификатор плательщика не могут одновременно быть равны 0»* (см. раздел 6).

***10.2*** ***Наименование плательщика - необязательное поле «PayerName»:***

При наличии значения контролируется длина строки: не более 160 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***10.3 Номер счета плательщика - необязательное поле «PayerAccount»:***

При наличии значения контролируется длина строки: не более 20 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Сведения о получателе средств – обязательный блок данных «Payee»***

Выполняются форматные проверки полей блока (описаны ниже).

***11.1*** ***Сокращенное наименование получателя средств и данные реквизита «Получатель» распоряжения – обязательное поле «PayeeName»:***

Проверяется формат поля: длина строки от 1 до 500 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***11.2 ИНН получателя средств – обязательное поле «payeeINN»***

Проверяется формат поля: 10 цифр, и при этом первый и второй знаки (цифры) не могут одновременно принимать значение ноль («0»).

Маска ввода:

([^0^\D]\d|\d[^0^\D])\d{8}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***11.3 КПП получателя средств – обязательное поле «payeeKPP»***

Проверяется формат поля: строка длиной 9 символов, пятый и шестой из которых могут быть прописными (заглавными) латинскими буквами или цифрами, а все остальные только цифрами, и при этом первый и второй символы (цифры) не могут одновременно принимать значение ноль («0»).

Маска ввода:

([^0^\D]\d|\d[^0^\D])\d{2}[A-Z0-9]{2}\d{3}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***11.4 Реквизиты расчетного счета получателя средств – обязательный блок данных «PayeeBankAcc»***

***11.4.1 Номер банковского счета – обязательное поле «AccountNumber»:***

Проверяется формат поля: 20 цифр.

Маска ввода: \d{20}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***11.4.2 Данные банка, в котором открыт счет – обязательный блок данных «Bank»***

***11.4.2.1 Наименование структурного подразделения банка в котором открыт счет – необязательное поле «Name»***

Если значение указано, то проверяется длина поля: разрешается указать от 1 до 200 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***11.4.2.2 БИК структурного подразделения банка, в котором открыт счет – обязательное поле «BIK»***

Если значение указано, то проверяется формат поля: 9 цифр.

Маска ввода: \d{9}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***11.4.2.3 Номер корреспондентского счета банка, открытый в подразделении Банка России – необязательное поле «CorrespondentBankAccount»***

Проверяется формат поля: 20 цифр.

Маска ввода: \d{20}

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Идентификатор получателя услуги – необязательное поле «RecipientServicesIdentifier»*** (*Заполняется в случае, если плательщик не является получателем услуги)*

Если поле заполнено, применяются все проверки, описанные в пункте 10.1 текущего раздела.

1. ***Дополнительный идентификатор получателя услуги в учетной системе получателя средств – необязательное поле «PayerPA»:***

Если поле заполнено, то проверяется длина строки - от 1 до 50 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Сведения о статусе платежа – обязательный блок данных «ChangeStatus»:***

***14.1 Статус платежа – обязательный атрибут «meaning»:***

Проверяются допустимые значения атрибута (1 символ): «1», «2», «3». В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Если значение равно «1» (новый платеж), то проверяется отсутствие ранее загруженного платежа с таким же УИП. При попытке загрузить неуникальный платеж возвращается *код ошибки «5» ‑ «Предоставляемая участником информация уже присутствуют в системе»* (см. раздел 6).

Если значение равно «2» (уточнение) или «3» (аннулирование), то проверяется, что извещение о приеме к исполнению распоряжения с таким же УИП не был аннулировано ранее. При попытке уточнить или аннулировать аннулированное ранее извещение о приеме к исполнению распоряжения возвращается *код ошибки «7» - «Не найден исходный документ (файл)»* (см. раздел 6).

***14.2 Основание изменения платежа – необязательное поле «Reason»***

Если атрибут «meaning» (см. п.14.1 настоящего раздела) принимает значение «3» (аннулирование), то поле «Reason» обязательно для заполнения. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «39» - «Не указано основание аннулирования»* (см. раздел 6).

Если значение в поле «Reason» указано, то проверяется длина поля: разрешается указать от 1 до 512 символов. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Код КБК – необязательное поле «KBK»***

Проверяется обязательность заполнения. Если первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302», то возвращается *код ошибки «308» - «В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указан КБК».*

Проверяется формат поля: значение «0» или строка длиной 20 символов, среди которых допускаются русские и латинские буквы и цифры.

Маски ввода:

[0-9a-zA-Zа-яА-Я]{20};

или значение «0».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется, что все знаки одновременно не принимают значение ноль («0»). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Проверяется ненулевое значение в поле «KBK» при условии, что по данному начислению предполагается поступление средств на счет, первые цифры которого «40101» (поле «AccountNumber», требования к значению которого приведены в п. 11.4.1 настоящего раздела). Если это условие не выполнено, то возвращается *код ошибки «233» ‑ «Некорректное значение КБК»* - (см. раздел 6).

Если значение в поле «KBK» не равно «0», то проверяется, что значение в поле «KBK» не совпадает со значением УИН (значением в поле «SupplierBillID»). Если это условие не выполнено, то возвращается *код ошибки «53» - «КБК не может совпадать с УИН»* - (см. раздел 6).

1. ***Вид операции (шифр платежного документа) – необязательное поле «TransKind»***

Если поле заполнено, то проверяется формат: строка длиной 2 символа, допустимые значения: «01», «02», «06», «16», «ПД».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

Если поле «TransKind» имеет значение «02» или «16», то КПП получателя средств (значение в поле «Payee/PayeeKPP») может принимать значение «0», и допускается значение «0» одновременно в УИН (значение поля «SupplierBillID») и в идентификаторе плательщика (значение поля «PayerIdentifier»).

1. ***Содержание операции – необязательное поле «TransContent»***

Указывается при частичном исполнении распоряжения: строка длиной не более 16 символов. В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Условие оплаты (акцепт плательщика) – необязательное поле «PaytCondition»***

Допускается одна цифра, значение «1» или «2».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Количество дней для получения акцепта плательщика – необязательное поле «AcptTerm»***

Проверяется формат поля: целое число (Integer). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Дата окончания срока акцепта – необязательное поле «MaturityDate»***

Проверяется формат поля: должно содержать значение даты (формат определен стандартом XML/XSD - опубликован по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>). В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» - «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

* ***Дата отсылки (вручения) плательщику платежных документов – необязательное поле «DocDispatchDate»***

Проверки аналогичны п.20 настоящего раздела.

1. ***Информация о частичном платеже – необязательный блок данных «PartialPayt»:***

***21.1 Номер частичного платежа – необязательное поле «PaytNo»:***

Проверяется формат поля: строка длиной не более 3 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***21.2 Вид операции – обязательное поле «TransKind»***

Проверки аналогичны п.16 настоящего раздела.

***21.3*** ***Сумма остатка платежа – необязательное поле «SumResidualPayt»***

Проверяется формат поля: целое число (integer).

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***21.4 Реквизиты платежного документа по которому осуществляется частичное исполнение – обязательный блок данных «AccDoc»***

***21.4.1 Номер платежного документа – необязательное поле «AccDocNo»***

Проверяется формат поля: от 1 до 6 цифр.

Маска ввода: \d{1,6}.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

***21.4.2 Дата платежного документа – обязательное поле «AccDocDate»***

Проверки аналогичны п.20 настоящего раздела.

1. ***Очередность платежа – необязательное поле «Priority»:***

Проверяется формат поля: длина строки не более 1 символа с допустимыми значениями «0», «1» - «6».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Код по ОКТМО, указанный в распоряжении о переводе денежных средств – необязательное поле «ОКТМО»***

Проверяется обязательность заполнения. Если первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в приведены в разделе 2.6.2 настоящего документа) не равны «40302», то возвращается код ошибки  *«309» - «В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указан код по ОКТМО».*

Проверяется формат поля: значение «0», 8 или 11 цифр.

Проверяется отсутствие нулей во всех 8 или 11 разрядах данного поля.

Маски ввода:

\d{8}

\d{11}

или значение «0».

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑«Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см. раздел 6).

1. ***Дополнительные поля платежа – необязательный блок данных «AdditionalData»***

***24.1 Наименование поля – обязательное поле «Name»***

Проверяется формат поля: строка длиной от 1 до 100 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑«Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см.‑ раздел 6).

***24.1 Значение поля – обязательное поле «Value»***

Проверяется формат поля: строка длиной от 1 до 255 символов.

В случае неуспешной проверки возвращается *код ошибки «11» ‑ «Формат запроса (файла) не соответствует xsd-схеме»* (см.  раздел 6).

1. ***Электронная подпись xml-документа – обязательный блок данных «Signature»***

Проверяется формат данных ЭП, в случае ошибки возвращается *код ошибки «13» - «ЭП под сущностью (запросом) не верна»* (см.  раздел  6).

Проверяется корректность ЭП, в случае ошибки возвращаются *код ошибки «33» - «Неверный сертификат ключа проверки ЭП под сущностью (запросом)»* (см. раздел 6)

## Квитанция

Квитанция как результат сопоставления данных начисления и платежей создается в ГИС ГМП или автоматически (автоматическое квитирование), или в результате обработки запроса на квитирование начисления с платежами по инициативе АН/ГАН (см. раздел  5.5), или в результате обработки запроса на квитирование начисления с отсутствующим в ГИС ГМП платежом (см. раздел 5.6).

Автоматическое квитирование может осуществляться по следующим параметрам (параметрам квитирования): УИН, сумма, КБК, код ОКТМО, ИНН получателя, КПП получателя, номер банковского счета, БИК банка получателя, идентификатор плательщика. В зависимости от внутренних настроек ГИС ГМП, может быть исключен из процедуры автоматического квитирования любой из перечисленных выше параметров, кроме УИН и суммы.

Если в начислении (в контейнере «AdditionalData») присутствует информация о возможности частичной оплаты суммы начисления (скидка), а также срок в течении которого данная частичная оплата может быть произведена (подробное описание см. раздел 2.2), то данная информация учитывается при автоматическом квитировании.

Для сохранения результатов квитирования предназначена отдельная сущность - «Квитанция».

Данные квитанций, содержащих результаты квитирования данных начислений с данными платежей, приведены в файле Quittance.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 3.

Таблица 3. «Тип QuittanceType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| SupplierBillID | 1, обязательно | Token | УИН. Значение совпадает со значением одноименного тега начисления. |
| CreationDate | 1, обязательно | Date | Дата квитирования (создания квитанции). |
| BillStatus | 1, обязательно | String | Статус, присвоенный начислению при создании квитанции.  Возможные значения:  1 — сквитировано (полностью совпали все параметры квитирования);  2 — предварительно сквитировано (не совпал хотя бы один из параметров квитирования, за исключением УИН);  3 — не сквитировано (не был найден ни один платеж, соответствующий начислению);  4 — сквитировано с отсутствующим платежом (устанавливается при получении запроса на принудительное квитирование начисления с отсутствующим платежом, см. п. 5.6). |
| payeeINN | 0..1, необязательно | INNType (см. описание в п. 2.5.7.2) | ИНН получателя средств из платежа. Присутствует в квитанции в случае несовпадения значения этого реквизита в платеже и начислении. |
| payeeKPP | 0..1, необязательно | KPPType (см. описание в п. 2.5.7.3) | КПП получателя средств из платежа. Присутствует в квитанции в случае несовпадения значения этого реквизита в платеже и начислении. |
| KBK | 0..1, необязательно | KBKType (см. описание в п. 2.5.7.5) | КБК из платежа. Заполняется в случае несовпадения этого реквизита в данных платежа с данными начисления. |
| OKTMO | 0..1, необязательно | OKTMOType (см. описание в п. 2.5.7.4) | Код ОКТМО из платежа. Присутствует в квитанции в случае несовпадения значения этого реквизита в платеже и начислении. |
| Balance | 0..1, необязательно | Long | Разность между суммой, указанной в начислении и суммой платежей. Целое число, показывающее сумму в копейках. Отрицательное значение информирует о переплате. |
| PayerIdentifier | 0..1, необязательно | Token | Идентификатор плательщика из платежа. Присутствует в квитанции в случае несовпадения значения этого реквизита в платеже и начислении. |
| AccountNumber | 0..1, необязательно | AccountNumType (см. описание в п. 2.5.7.1) | Номер счета получателя средств из платежа. Присутствует в квитанции в случае несовпадения значения этого реквизита в платеже и начислении.. |
| BIK | 0..1, необязательно | BIKType (см. описание в п. 2.5.7.7) | БИК банка получателя средств из платежа. Присутствует в квитанции в случае несовпадения значения этого реквизита в платеже и начислении. |
| PaymentIdentificationData | 0..1, необязательно | PaymentIdentificationDataType (см. описание в п. 2.5.4) | Данные, необходимые для идентификации платежа, сквитированного с начислением.  В случае, если в теге BillStatus указано значение, равное «4» (квитирование с отсутствующим платежом), данные тег должен отсутствовать. |

## Вспомогательные типы

### Тип Organization

Тип предназначен для описания данных организаций, являющихся получателями средств.

Описание типа приведено в файле Оrganization.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 4.

Таблица 4. «Тип OrganizationType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование организации. |
| INN | 1, обязательно | INNType (см. описание в п. 2.5.7.2) | ИНН организации. |
| KPP | 1, обязательно | KPPType (см. описание в п. 2.5.7.3) | КПП организации. |
| OGRN | 0..1, необязательно | OGRNType (см. описание в п. 2.5.7.6) | ОГРН организации. |
| Account | 1, обязательно | AccountType (см. описание в п. 2.5.2) | Реквизиты счета организации. |

### Тип AccountType

Тип предназначен для описания реквизитов банковских счетов, открытых следующим организациям:

* ТОФК (для учета поступлений и их распределения между бюджетами бюджетной системы РФ, для учета средств соответствующих государственных (муниципальных) учреждений);
* финансовым органам (для учета средств соответствующих государственных (муниципальных) учреждений);
* государственным (муниципальным) учреждениям (для учета средств государственных (муниципальных) автономных учреждений).

Описание типа приведено в файле Organization.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 5.

Таблица 5. «Элементы типа AccountType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| AccountNumber | 1, обязательно | AccountNumType (см. описание в п. 2.5.7.1) | Номер банковского счета. |
| Bank | 1, обязательно | BankType (см. описание в п. 2.5.3) | Данные Банка, в котором открыт счет. |

### Тип BankType

Тип предназначен для указания реквизитов структурных подразделений кредитных организаций, или подразделений Банка России, являющихся банками получателя, банками плательщика.

Описание типа приведено в файле Organization.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП » настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 6.

Таблица 6. «Тип BankType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | 0..1, необязательно | String | Наименование структурного подразделения кредитной организации или подразделения Банка России, в котором открыт счет. |
| BIK | 1, обязательно | BIKType (описание см. в п. 2.5.7.7) | БИК структурного подразделения кредитной организации или подразделения Банка России, в котором открыт счет. |
| CorrespondentBankAccount | 0..1, необязательно | AccountNumType (см. описание в п. 2.5.7.1) | Номер корреспондентского счета кредитной организации, открытый в подразделении Банка России. |

### Тип PaymentIdentificationDataType

Тип описывает данные, необходимые и достаточные для идентификации платежа.

Описание типа приведено в файле PaymentInfo.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 7.

Таблица 7. «PaymentIdentificationDataType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Bank | 1, обязательно  Наличие данного тега исключает появление тегов *UFK* и *Other*. | BankType (см. описание в п. 2.5.3) | Реквизиты структурного подразделения кредитной организации, принявшего платеж. |
| Other | 1, обязательно  Наличие данного тега исключает появление тегов *Bank* и *UFK*. | String | В случае приема в кассу получателя платежа наличных денежных средств от плательщика, тег должен быть заполнен значением «CASH». |
| UFK | 1, обязательно  Наличие данного тега исключает появление тегов *Bank* и *Other*. | String | Если платеж принят ТОФК, то тег должен быть заполнен значением четырехсимвольного кода ТОФК.  Если платеж принят организацией, не являющейся кредитной организацией или не являющейся ТОФК, указывается УРН организации.  В ответах на запросы квитанций QUITTANCE и ALLQUITTANCE в случае, если у начислений в БД ГИС ГМП записан признак принудительного квитирования в отсутствие платежа заполняется значением «PaymentNotLoaded». |
| SystemIdentifier | 1, обязательно | SystemIdentifierType (см. описание в п. 2.6.6.13) | Уникальный идентификатор платежа (УИП), присвоенный участником, принявшим платеж.  Алгоритм формирования УИП описан в пункте 3.3.  При формировании квитанции по запросу принудительного квитирования начисления в отсутствии платежа (раздел 5.6) данное поле заполняется значением «PaymentNotLoaded». |

### Тип BudgetIndexType

Тип описывает реквизиты платежа 101, 106-110, предусмотренные приказом Минфина России от 12 ноября 2013 г. № 107н и положением Банка России от 19 июня 2012 г. № 383-П «О правилах осуществления перевода денежных средств».

Описание типа приведено в файле BudgetIndex.xsd (глава 7 «XML-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание элементов приведено в таблице 8.

Таблица 8. «Тип BudgetIndexType»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Status | 1, обязательно | String 1-2 | Статус плательщика — реквизит 101 Распоряжения. Принимает значения: «01», «02» - …- «26» |
| Purpose | 1, обязательно | String 1-2 | Показатель основания платежа — реквизит 106 Распоряжения.  Принимает значения:  "ТП","ЗД","БФ","ТР","РС","ОТ", "РТ", "ПБ","ПР","АП","АР","ИН","ТЛ","ЗТ", "0".  Значение по умолчанию: «0». |
| TaxPeriod | 1, обязательно | String | Налоговый период или код таможенного органа — реквизит 107 Распоряжения.  Маски допустимых значений:  "(^(МС)\.(0[0-9]|1[012])\.(\d{4})$)"  "(^(КВ)\.(0[1-4])\.(\d{4})$)"  "(^(ПЛ)\.(0[1-2])\.(\d{4})$)"  "(^ГД\.00\.(\d{4})$)"  "(^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.(\d{4})$)"  "\d{8}"  "0"  Значение по умолчанию: «0». |
| TaxDocNumber | 1, обязательно | Token | Показатель номера документа — реквизит 108 Распоряжения.  Значение по умолчанию: «0». |
| TaxDocDate | 1, обязательно | String | Показатель даты документа — реквизит 109 Распоряжения.  Маски допустимых значений:  "(^(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.(\d{4})$)"  "0"  Значение по умолчанию: «0». |
| PaymentTyp e | 0..1, необязательно | String | Показатель типа платежа — реквизит 110 Распоряжения.  Принимает значения:  "ШТ","ЗД","ПЦ","ПЕ","0".  Значение по умолчанию: «0». |

### PayerIdentification\_Type

Тип описывает данные для экспорта сущностей из ИС УНП исходя из значения идентификатора, определенного в составе параметров услуги из каталога услуг Поставщика.

В запросе экспорта должен присутствовать по крайней мере один параметр, определённый в Каталоге услуг в качестве уникального идентификатора плательщика.

Описание типа приведено в файле Common.xsd (глава 7 «XSD-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в таблице 9.

Таблица 9. «Тип PayerIdentification\_Type»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| ServiceCode | 1, обязательно | String | Уникальный идентификатор услуги.  Заполняется обязательно |
| SimpleParameter | 1, обязательно | SimpleParameterType | Простой параметр услуги |
| name  (атрибут) | 1, обязательно | String | Наименование параметра |
| supplierSrvCode  (атрибут) | 0..1, необязательно | String | Код услуги в каталоге Поставщика |
| supplierID  (атрибут) | 0..1, необязательно | UUID | Id Поставщика из каталога которого взята данная услуга |
| isId  (атрибут) | 0..1, необязательно | integer | Признак указывает, что данный параметр является идентификатором плательщика  0 - параметр определяет платеж в группе параметров с таким же значением isID  1 - параметр является уникальным идентификатором плательщика. |
| Value | 1..n, необязательно | ParamValue\_Type | Значение параметра |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Наименование значения |
| isSelected  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:boolean | Указывает, что данное значение выбрано в качестве текущего значения параметра в случае если присутствует список значений |
| data  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Значение  В запросе на экспорт значение поля должно совпадать с советующими значениями, указанными для этого параметра в блоке AdditionalData экспортируемых данных. |
| ComplexParameter | 1, обязательно | Контейнер | Сложный параметр услуги |
| name  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Наименование параметра |
| supplierSrvCode  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Код услуги в каталоге Поставщика |
| supplierID  (атрибут) | 0..1, необязательно | com:UUID | Id Поставщика из каталога которого взята данная услуга |
| isId  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:integer | Признак указывает, что данный параметр является идентификатором плательщика  0 - параметр определяет платеж в группе параметров с таким же значением isID  1 - параметр является уникальным идентификатором плательщика |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Наименование значения |
| Field | 1..n, необязательно | DescriptionField\_Type | Поле сложного параметра |
| [name](#Link00000100) (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование поля параметра |
| Value | 1..n, необязательно | com:ParamValue\_Type | Значение поля сложного параметра |
| label (атрибут) | 0..1, необязательно | xsd:string | Наименование значения |
| isSelected (атрибут) | 0..n, необязательно | xsd:boolean | Указывает, что данное значение выбрано в качестве текущего значения поля сложного параметра в случае если присутствует список значений для этого поля |
| data (атрибут) | 1, обязательно | xsd:string | Значение параметра  В запросе на экспорт значения полей сложного параметра должны совпадать с советующими значениями полей, указанными для этого параметра в блоке AdditionalData экспортируемых данных. |

***Замечание:*** Правила использования параметров услуги (PayerIdentification/ServiceCode; .../SimpleParameter; .../ComplexParameter), при составлении запроса на экспорт данных начислений/платежей:

1. Использование параметра услуги в запросе на экспорт данных начисления определяется значением его атрибута forSearch = «true»;
2. Использование параметра услуги в запросе на экспорт данных платежа определяется значениями его атрибутов forSearch = «true» и forPayment = «true»;
3. Для идентификации начисления/ платежа по параметрам услуг в составе параметров услуги указанных в запросе должен содержаться, по крайней мере, один уникальный идентификатор плательщика – т.е параметр с атрибутом isId=1.
4. Если в запросе присутствует несколько параметров с атрибутом isId=1, то для идентификации плательщика может использоваться любой из этих параметров. Соответственно, результат запроса будет включать данные начисления/ платежа, в которых присутствует хотя бы один из указанных параметров;
5. Обязательность включения параметра в поисковый запрос, при выполнении условия п1. или п2., определяется значением его атрибута required = «true».
6. При наличии в запросе в одном блоке PayerIdentification нескольких простых параметров (SimpleParameter) одной услуги (ServiceCode), результат запроса (за исключением ситуации - п.4) будет включать данные соответствующие всем указанным в этом блоке параметрам услуги (логика обработки запроса = «И»);
7. При наличии в запросе нескольких параметров услуг в разных блоках PayerIdentification (по одной в каждом блоке), результат запроса будет включать данные соответствующие хотя бы одному из указанных параметров услуги (логика обработки запроса = «ИЛИ»);
8. При наличии в запросе в блоке PayerIdentification одного сложного параметра услуги (ComplexParameter), результат запроса будет содержать данные соответствующие только этому параметру. Несколько сложных параметров одной услуги в одном запросе экспорта не используются;
9. Данные полученные при обработке запроса по всем значениям идентификаторов услуг, указанным в блоках PayerIdentification объединяются без повторений в ответе на запрос экспорта;
10. Для успешной обработки запроса на экспорт данные, импортируемые в Систему, должны содержать соответствующие наименования и значения параметров услуги – правила задания параметров услуги в составе дополнительных параметров (блок AdditionalData) данных начисления и данных платежа приведены соответственно в разделах 2.2 и 2.3.

### Простые типы

##### AccountNumType

Тип предназначен для указания номера банковского счета.

Основан на типе Token, 20 цифр [0-9].

##### INNType

Тип предназначен для указания ИНН юридического лица.

Основан на типе String, 10 цифр [0-9].

##### KPPType

Тип предназначен для указания КПП юридического лица.

Основан на типе данных String, 9 символов, пятый и шестой из которых могут быть прописными (заглавными) латинскими буквами или цифрами [A-Z, 0-9], а все остальные только цифрами [0-9], и при этом первый и второй знаки (цифры) не могут одновременно принимать значение ноль («0»).

##### OKTMOType

Тип предназначен для указания кода по ОКТМО.

Основан на типе String, 11 цифр [0-9] или 8 цифр [0-9] или значение «0».

##### KBKType

Тип предназначен для указания КБК.

Основан на типе String, значение «0» или 20 символов, среди которых допускаются русские и латинские буквы и цифры [0-9, a-z, A-Z, а-я, А-Я].

##### OGRNType

Тип предназначен для указания ОГРН юридического лица.

Основан на типе String, 13 цифр [0-9].

##### BIKType

Тип предназначен для указания банковского идентификационного кода.

Основан на типе String, 9 цифр [0-9].

##### SupplierBillIDType

Тип предназначен для указания УИН.

Основан на типе String, 20 символов [A-Z, 0-9] или 25 цифр [0-9].

##### URNType

Тип предназначен для указания УРН участника.

Основан на типе String, 6 символов [a-z, A-F, 0-9].

##### personINNType

Тип предназначен для указания ИНН физического лица/ индивидуального предпринимателя.

Основан на типе String, 12 цифр [0-9].

##### SystemIdentifierType

Тип данных предназначен для указания УИП

Основан на типе данных String, 32 символа (\w{32}).

Структура УИП описана в пункте 3.3.

## Каталог услуг поставщика

В ИС УНП реализован функционал по импорту/экспорту Каталогов услуг Поставщиков посредством веб-сервиса, развёрнутого на стороне Системы.

Для каждого Поставщика услуг в ИС УНП посредством импорта данных из ИС ПУ может быть загружен Каталог услуг Поставщика. В последующих запросах на импорт Поставщик может загружать в ИС УНП измененённый Каталог услуг поставщика. Если для Поставщика ранее загружался в ИС УНП Каталог услуг, то в результате импорта нового Каталога услуг, все ранее загруженные услуги данного Поставщика становятся не активны в Системе. Вновь загруженные услуги (с учетом их статуса активности) являются актуальными и могут использоваться для осуществления по ним начислений и платежей.

Если Поставщик использует Каталог услуг при взаимодействии с УНП, его начисления и соответствующие платежи формируются с привязкой к услугам этого каталога - данные этих начислений и платежей сохраняемые в УНП в блоке AdditionalData должны содержать уникальный идентификатор услуги (наименование «Srv\_Code» и значение кода услуги).

В ГИС ГМП функционал по импорту/экспорту Каталогов услуг Поставщиков не используется, соответственно привязка к услуге («Srv\_Code») для начислений и платежей, передаваемых через УНП в ГИС ГМП не используется (в ГИС ГМП не обрабатывается).

Данные Каталога услуг Поставщика приведены в файле Catalog.xsd (глава 7. «XSD-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа). Состав полей Каталога услуг Поставщика приведен в таблице 10.

Таблица 10. «Атрибуты и элементы типа ServiceCatalog\_Type»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| Id (атрибут) | 0..1, необязательно | ID | Необходим для наложения ЭП в формате XadES. Должен иметь структуру <*буква [A-Z]*>**\_**<*GUID*>. |
| name (атрибут) | 1, обязательно | xs:string  Строка произвольной длины | Наименование Каталога. |
| revisionDate (атрибут) | 1, обязательно | xs:date | Дата последнего изменения Каталога (текущая дата). |
| version (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:token | Версия (версия форматов).  Для текущей версии форматов может содержать значение «1.16.2». |
| Service | 1..n, обязательно | Service\_Type | Данные Каталога услуг Поставщика |
| Signature | 0..1, необязательно | ds:SignatureType | ЭП xml-документа. В теге содержатся реквизиты ЭП, соответствующие стандарту XML Advanced Electronic Signatures with Time-Stamp (описание стандарта находится в сети Интернет по адресу <http://www.w3.org/TR/XAdES/>). |

### Тип Service\_Type

Таблица 11. «Атрибуты и элементы типа Service\_Type»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных, с указанием ограничений ввода | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| [name](#Link00000133)  (атрибут) | 1, обязательно | String  Строка произвольной длины (минимальная длина = 1) | Наименование услуги. |
| [code](#Link00000134)  (атрибут) | 1, обязательно | String  Строка, максимальная длина = 36 символов. | Идентификатор услуги Поставщика. |
| [desc](#Link00000135)  (атрибут) | 0..1, необязательно | String  Строка произвольной длины | Описание услуги. |
| [expires](#Link00000136)  (атрибут) | 0..1, необязательно | date | Дата, до которой предоставляется услуга, если отсутствует, то услуга действует постоянно.  (Не используется) |
| [isActive](#Link00000137)  (атрибут) | 1, обязательно | boolean | Показывает доступность услуги:  true - доступна  false - не доступна. |
| [revisionDate](#Link00000138)  (атрибут) | 0..1, необязательно | date | Дата внесения изменений. |
| ServiceCategory | 1, обязательно | ServiceCategoryType | Категория услуги. Заполняется в соответствии с перечнем, наименований и кодов категорий представленном в разделе 2 документа «Методические рекомендации (Каталог и начисление)». |
| code  (атрибут) | 1, обязательно | String  Строка (длина: 1-20 символов) | Код категории. |
| name  (атрибут) | 1, обязательно | String. Строка, максимальная длина = 128 символов. | Наименование категории. |
| PaymentParameters | 0..1, необязательно | Контейнер | Список параметров платежа, необходимых для осуществления платежа по услуге. Список параметров состоит из произвольного числа параметров 2-х типов:   * DescriptionSimpleParameter * DescriptionComplexParameter   Для услуги в составе этих параметров обязательно должны быть описаны**:**   1. Идентификатор плательщика; 2. Код бюджетной классификации (КБК) (при отсутствиии заполняется значением ноль); 3. Полное наименование Получателя, для указания в поле «16» платежа;   Для авансовой услуги дополнительно должны указываться:   1. Параметры для заполнения налоговых реквизитов; 2. Шаблон и параметры для формирования назначения платежа.   Информация по заполнению параметров платежа представлена в документе «Методические рекомендации (Каталог и начисление)» |
| DescriptionSimpleParameter | 1..n, обязательно | DescriptionParameter\_Type | Описание параметров услуги, подлежащих заполнению плательщиком при её оплате (см. п. 2.5.7.1). Используется для определения реквизитов, используемых в запросе неоплаченных начислений в ИС УНП, при составлении платежного поручения и обработки платежа, а также для того, чтобы Плательщик при совершении платежа мог указать необходимую информацию.  Рекомендации по заполнению параметров платежа приведены в документе «Методические рекомендации (Каталог и начисление)» |
| DescriptionComplexParameter | 1..n, обязательно | DescriptionParameter\_Type | Комплексное описание параметров услуги (см. п. 2.5.7.2).  Используется для определения реквизитов, описываемых группой параметров указываемых в запросе начислений в ИС УНП, при составлении платежного поручения и обработки платежа, а также для того, чтобы Плательщик при совершении платежа мог указать необходимую информацию.  Рекомендации по заполнению параметров платежа приведены в документе «Методические рекомендации (Каталог и начисление)» |
| CurrenciesServices | 0..1, необязательно | Контейнер | Коды валют, в которых возможна оплата услуги. |
| CurrencyCode | 1..n, обязательно | CurrencyCodeType  3-буквенный код валюты. | Код валюты ISO 4217  Всегда указывать наименование для рублей « RUR» |
| Payee | 1, обязательно | PayeeType /  OrganizationCatalogType | Поставщик услуги и получатель платежа (если это одно и то же лицо. В противном случае, в данном поле указываются данные только поставщика услуги).  Данный тег содержит данные организации (тип. OrganizationCatalogType) –должны быть ВСЕГДА заполнены.  Если для данной услуги предполагается авансовая оплата (признак PaymentKind =1,2) или помимо данных поставщика услуги нужно указать полное наименование получателя платежа, то в блоке «DescriptionSimpleParameter» указывается простой параметр с наименованием @name = Recipient. Пример заполнения параметра приведен в разделе 2.1 документа «Методические рекомендации (Каталог и начисление)».  Требования к формату заполнения поля «Получатель» представлены в Положении ЦБР и Минфина РФ от 13 декабря 2006 г. № 298-П. |
| [name](#Link0000014E)  (атрибут) | 1, обязательно | String  Строка: (1 – 2000) символов | Наименование организации |
| [INN](#Link0000014F)  (атрибут) | 1, обязательно | INNType (см. описание в п. 2.5.7.2) | ИНН получателя |
| [KPP](#Link00000150)  (атрибут) | 1, обязательно | KPPType (см. описание в п. 2.5.7.3) | KPP получателя |
| OKTMO  (атрибут) | 1, обязательно | OKTMOType  (см. описание в п. 2.5.7.4) | Код ОКТМО |
| [OGRN](#Link00000151)  (атрибут) | 0..1, необязательно | [OGRN](#Link00000151)Type (см. описани е в п. 2.5.7.6) | ОГРН |
| Accounts | 1, обязательно | AccountsType | Счета организации |
| Account | 1..n, обязательно | AccountCatalogType | Счет организации |
| [kind](#Link00000141)  (атрибут) | 0..1, необязательно | positiveInteger | Тип счета, принимает значения:  1 – расчетный;  2 – текущий;  3 - корреспондентский.  (по умолчанию – «расчетный») |
| Account | 1, обязательно | AccountNumType  (20 цифр) | Номер счета. |
| Bank | 1, обязательно | BankType | Данные Банка, в котором открыт счет. |
| [Name](#Link000001D9) | 0..1, необязательно | String  Строка, длина: (1-160) символов | Наименование Банка, в котором открыт счет |
| [BIK](#Link000001C1) | 1, обязательно | BIKType | БИК Банка, в котором открыт счет. |
| CorrespondentBankAccount | 0..1, необязательно | AccountNumType  (20 цифр) | Корреспондентский счет Банка в ЦБ РФ |
| Address | 0..1, необязательно | AddressesType: Строковое представление адреса (1-255) символов;  Комментарий (1-2000) символов;  Поля адреса (1-2000) символов; | Адреса организации (рекомендуется для заполнения) |
| Contacts | 0..1, необязательно | ContactsType:  Виды контакта (1-100) смволов;  Значение контакта – (1-100) символов;  Комментарий (1-2000) символов. | Контакты организации (рекомендуется для заполнения) |
| PaymentKind | 1, обязательно | Integer  (значения: 1, 2, 3) | Вид оплаты. Возможные значения:  1 – авансовый платеж;  2 – услуга может иметь одновременно два типа оплаты (авансовый платеж и оплата выставленного поставщиком услуг счета);  3 – оплата выставленного поставщиком услуг счета. |
| MinAmount | 0..1, необязательно | Money:  Long. Целое число от  (-9 223 372 036 854 775 808 +9 223 372 036 854 775 807). | Минимальная сумма платежа по услуге |
| currency  (атрибут) | 0..1, необязательно | CurrencyCodeType:  3х - буквенный код валюты. | Код валюты в соответствии с ISO4217 |
| exponent  (атрибут) | 0..1, необязательно | Integer:  одна цифра (0-9), по умолчанию =2 | Количество дробных знаков (используется значение =2) - передается целое значение в копейках |
| MaxAmount | 0..1, необязательно | Money:  Long. Целое число от  (-9 223 372 036 854 775 808 +9 223 372 036 854 775 807). | Максимальная сумма платежа по услуге |
| currency  (атрибут) | 0..1, необязательно | CurrencyCodeType:  3х - буквенный код валюты. | Код валюты в соответствии с ISO4217 |
| exponent  (атрибут) | 0..1, необязательно | Integer:  одна цифра (0-9), по умолчанию =2 | Количество дробных знаков (используется значение =2) - передается целое значение в копейках |
| Commissions | 0..1, необязательно | Commission\_Type | Комиссии по услуге – Используется в случае установленных вида и значений комиссии. |
| Commission | 1..n, обязательно | Commission\_Type | Комиссии по услуге  Используется в случае установленных вида и значений комиссии. |
| Kind | 1, обязательно | String:  Принимает значения: 1, 2, 3, 4, 5 | Вид комиссии  1 – комиссия за операцию, с плательщика в пользу поставщика (зарезервировано)  2 - комиссия за операцию, с агента в пользу поставщика (зарезервировано)  3 - вознаграждение агенту за период взаиморасчётов агента и поставщика (зарезервировано). |
| Percent | 0..1, необязательно | Decimal  Принимает значения (0 - 100).  По умолдчанию = 0. | Процент для расчета величины комиссии относительно фактической суммы платежа (т.е. платежа без комиссии). |
| MinValue | 0..1, необязательно | Money:  Long. Целое число от  (-9 223 372 036 854 775 808 +9 223 372 036 854 775 807). | Минимальная сумма платежа, при которой применяется процент - тег «Percent» |
| currency  (атрибут) | 0..1, необязательно | CurrencyCodeType:  3х - буквенный код валюты. | Код валюты в соответствии с ISO4217 |
| exponent  (атрибут) | 0..1, необязательно | Integer:  одна цифра (0-9),  по умолчанию =2 | Количество дробных знаков. Используется значение = 2 - передается целое значение суммы в копейках. |
| MaxValue | 0..1, необязательно | Money:  Long. Целое число от  (-9 223 372 036 854 775 808 +9 223 372 036 854 775 807). | Максимальная сумма платежа, при которой применяется процент – тег «Percent». |
| currency  (атрибут) | 0..1, необязательно | CurrencyCodeType:  3х - буквенный код валюты. | Код валюты в соответствии с ISO4217 |
| exponent  (атрибут) | 0..1, необязательно | Integer:  одна цифра (0-9),  по умолчанию =2 | Количество дробных знаков. Используется значение = 2 - передается целое значение суммы в копейках. |
| Regions | 0..1, необязательно | Контейнер | Регионы, в которых предоставляется данная услуга.  (Не используется) |
| Region | 1..n, обязательно | Region\_Type | Регион |
| id  (атрибут) | 0..1, необязательно | String:  3- цифры | Идентификатор региона |
| name  (атрибут) | 0..1, необязательно | String:  Строка произвольной длины | Наименование региона |
| Subservices | 0..1, необязательно | Контейнер | Подуслуги.  Для услуг, состоящих из нескольких составляющих, по которым осуществляется отдельная оплата. Деление услуг на подуслуги – на усмотрение Поставщика. (не используется) |
| Service | 1..n, обязательно | Service\_Type | Описание подуслуги. (не используется) |
| AdditionalData | 0..1, необязательно | AdditionalData\_Type | Дополнительные данные |
| Name | 1, обязательно | String  Строка, длина: (1-100) символов | Наименование атрибута |
| Value | 1, обязательно | String  Строка, длина: (1-255) символов | Значение атрибута |

##### Элемент DescriptionSimpleParameter

В таблице 12 представлено описание и состав элемента DescriptionSimpleParameter.

Таблица 12. «Элемент DescriptionSimpleParameter»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| [name](#Link00000100)  (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование простого параметра услуги.  Если параметр участвует в запросе экспорта данных его наименование должно совпадать с советующим атрибутом - наименованием, указанном в блоке AdditionalData экспортируемых данных.  Если параметр является признаком отправки данных начисления в ГИС ГМП его значение name = «duplication» |
| [label](#Link00000101)  (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование параметра для отображения в интерфейсе. |
| [required](#Link00000102)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Указывает, является данный параметр обязательным для заполнения или нет. |
| [readonly](#Link00000103)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Указывает, что данный параметр не может быть изменен пользователем |
| [supplierSrvCode](#Link00000104)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:string | Код услуги в каталоге поставщика  (Не используется). |
| [supplierID](#Link00000105)  (атрибут) | 0..1, необязательно | com:UUID | Id поставщика из каталога которого взята услуга  (Не используется). |
| [isId](#Link00000106)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:integer | Указывает, является ли данный параметр идентификатором плательщика:  1 - параметр является уникальным идентификатором плательщика.  Если присутствует несколько параметров isID=1, то для идентификации плательщика может использоваться любой параметр с isID=1.  Если @[isId](#Link00000106) не равен 1 или отсутствует, это означает, что параметр не является идентификатором плательщика.  Параметры не являющиеся идентификатором плательщика могут используются совместно параметрами с isID=1 и служить в запросе экспорта для ограничения области поиска. В этом случае, эти параметры должны быть определены как параметры для поиска, т.е. иметь атрибут forSearch= «true». |
| [visible](#Link00000107)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Отображать параметр в интерфейсе пользователя или нет. |
| forSearch  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Параметр используется в запросе экспорта для поиска данных. |
| forPayment  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Параметр используется при формировании данных платежа - его значение должно быть включено в блок дополнительных параметров платежа. |
| Regexp | 0..1, необязательно | xs:string | Маска для проверки значения параметра, в случае отсутствия проверка не производится. Регулярные выражения, используемые в JAVA. Правила задания маски устанавливает Поставщик, если в его информационной системе осуществляется какой-либо контроль – длина, количество и порядок символов). |
| DefaultValue | 0..1, необязательно | xs:string | Значение параметра по умолчанию  Если параметр является признаком отправки данных в ГИС ГМП (name = «duplication») при отсутствии значения в поле «data» это значение определяет отправку данных начисления по этой услуге в ГИС ГМП: «on» - отправлять; «off» - не отправлять. |
| AllowedValues | 0..1, необязательно | AllowedValues | Возможные значения для параметра (аналог перечисления) |
| Value | 1..n, обязательно | com:ParamValue\_Type | Значение параметра |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | xsd:string | Наименование значения для отображения в интерфейсе |
| isSelected  (атрибут) | 0..1, необязательно | xsd:boolean | Указывает, что данное значение выбрано в качестве текущего значения параметра в случае если присутствует список значений |
| data  (атрибут) | 1, обязательно | xsd:string | Значение параметра.  В запросе на экспорт значение параметра должно совпадать с советующим значением, указанным в блоке AdditionalData экспортируемых данных.  Если параметр является признаком отправки данных начисления по этой услуге в ГИС ГМП (name = «duplication») значение «on» - определяет отправку данных в ГИС ГМП; значение «off» - запрет отправки. |

##### Элемент DescriptionComplexParameter

В таблице 13 представлено описание и состав элемента DescriptionComplexParameter.

Таблица 13. «Элемент DescriptionComplexParameter»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| [name](#Link00000100)  (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование сложного параметра.  Если параметр участвует в запросе экспорта данных его наименование должно входить в состав советующего атрибута - наименования, указанного в блоке AdditionalData экспортируемых данных. |
| [label](#Link00000101)  (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование параметра для отображения в интерфейсе |
| [required](#Link00000102)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Указывает, является данный параметр обязательным для заполнения или нет |
| [readonly](#Link00000103)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Указывает, что данный параметр не может быть изменен пользователем |
| [supplierSrvCode](#Link00000104)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:string | Код услуги в каталоге поставщика.  (Не используется). |
| [supplierID](#Link00000105)  (атрибут) | 0..1, необязательно | com:UUID | Id поставщика из каталога которого взята услуга.  (Не используется). |
| [isId](#Link00000106)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:integer | Указывает, является ли данный параметр идентификатором плательщика.  1 - параметр является уникальным идентификатором плательщика. Если присутствует несколько параметров с таким значением isID, то для идентификации может использоваться любой параметр.  Если @[isId](#Link00000106) не равен 1 или отсутствует, это означает, что параметр не является идентификатором плательщика.  Параметры не являющиеся идентификатором плательщика могут используются совместно параметрами с isID=1 и служить в запросе экспорта для ограничения области поиска. В этом случае, эти параметры должны быть определены как параметры для поиска, т.е. иметь атрибут forSearch= «true». |
| [visible](#Link00000107)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Отображать параметр в интерфейсе пользователя или нет |
| forSearch  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Параметр используется в запросе экспорта для поиска данных. |
| forPayment  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Параметр используется при формировании данных платежа - его значение должно быть включено в блок дополнительных параметров платежа. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кол-во тегов** | **Тип данных** | **Комментарий** |
| Field | 1..n, обязательно | DescriptionField\_Type |  |
| [name](#Link00000100)  (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование поля параметра  Если поле сложного параметра участвует в запросе экспорта данных, его наименование должно входить в состав советующего атрибута - наименования, указанного в блоке AdditionalData экспортируемых данных. |
| [label](#Link00000101)  (атрибут) | 1, обязательно | xs:string | Наименование поля параметра для отображения в интерфейсе |
| [required](#Link00000102)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Указывает, является данное поле параметра обязательным для заполнения или нет |
| [readonly](#Link00000103)  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Указывает, что данное поле параметра не может быть изменено пользователем |
| visible  (атрибут) | 0..1, необязательно | xs:boolean | Отображать поле в интерфейсе или нет |
| Regexp | 0..1, необязательно | xs:string | Маска для проверки значения поля параметра, в случае отсутствия проверка не производится.  Формат JAVA. Правила задания маски устанавливает Поставщик, если в его информационной системе осуществляется какой-либо контроль значения – длина, количество и порядок символов). |
| DefaultValue | 0..1, необязательно | xs:string | Значение поля параметра по умолчанию |
| AllowedValues | 0..1, необязательно | AllowedValues | Возможные значения для поля сложного параметра (аналог перечисления) |
| Value | 1..n, обязательно | com:ParamValue\_Type | Значение поля сложного параметра |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | xsd:string | Наименование значения |
| isSelected  (атрибут) | 0..1, необязательно | xsd:boolean | Указывает, что данное значение выбрано в качестве текущего значения поля сложного параметра в случае если присутствует список значений для этого поля |
| data  (атрибут) | 1, обязательно | xsd:string | Значение параметра  В запросе на экспорт значения полей сложного параметра должны совпадать с советующими значениями, указанными для этого параметра в блоке AdditionalData экспортируемых данных. |

# Описание алгоритмов формирования идентификаторов

## Идентификатор начисления

Структура УИН для АН и ГАН, являющихся органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, государственными (муниципальными) учреждениями.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *…* | *24* | *25* |
| A | | | | | | | | B | | | | | | | | C |

|  |  |
| --- | --- |
| A | **1 - 8 разряд** – УРН Участника, сформировавшего начисление. УРН указывается в десятичном представлении. Для этого его необходимо предварительно перевести из шестнадцатеричного представления и десятичное. Если значение УРН после перевода в десятичное представление, будет менее восьми символов, то значение дополняется нулями слева до 8 цифр.  Пример: УРН АН, полученный при регистрации в ГИС ГМП - «AA11B4», после перевода в десятичное представление в составе УИН должно быть указано значение «11145652». |
| B | **9 - 24 разряд** - уникальный номер начисления — 16 цифр. Алгоритм формирования, обеспечивающий уникальность номера, определяется участником самостоятельно. |
| C | **25 – разряд** - контрольный разряд, который рассчитывается по правилу - п. 3.1.1. |

### Правила расчета контрольного разряда УИН

Контрольный разряд УИН формируется по следующим правилам:

* каждому разряду УИН, начиная со старшего разряда, присваивается набор весов, соответствующий натуральному ряду чисел от 1 до 10, далее набор весов повторяется;
* каждая цифра УИН умножается на присвоенный вес разряда и вычисляется сумма полученных произведений;
* контрольный разряд для УИН представляет собой остаток от деления полученной суммы на модуль «11». Контрольный разряд должен иметь значение от 0 до 9;
* если получается остаток, равный 10, то для обеспечения одноразрядного контрольного разряда необходимо провести повторный расчет, применяя вторую последовательность весов, являющуюся результатом циклического сдвига исходной последовательности на 2 разряда влево (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1, 2). Если, в случае повторного расчета, остаток от деления вновь сохраняется равным 10, то значение контрольного разряда проставляется равным «0».

## Идентификатор плательщика

Правила формирования идентификатора плательщика для ЮЛ— резидентов РФ следующие:

* 1 разряд — значение «2» (признак ЮЛ — резидента РФ);
* 2 — 11 разряды — ИНН ЮЛ (10 цифр);
* 12 — 20 разряды — КПП ЮЛ (9 символов).

Правила формирования идентификатора плательщика для ЮЛ — нерезидентов РФ (при наличии ИНН) следующие:

* 1 разряд — значение «3» (признак ЮЛ — нерезидента РФ);
* 2 — 11 разряды — ИНН ЮЛ (10 цифр);
* 12 — 20 разряды — КПП ЮЛ (9 символов).

Правила формирования идентификатора плательщика для ЮЛ — нерезидентов РФ (при наличии КИО) следующие:

* 1 разряд — значение «3» (признак ЮЛ — нерезидента РФ);
* 2 — 6 разряды — КИО ЮЛ (5 цифр);
* 7 — 15 разряды — КПП ЮЛ (9 символов).

Правила формирования идентификатора плательщика для ИП следующие:

* 1 разряд — значение «4» (признак ИП);
* 2 — 13 разряды — ИНН ИП (12 цифр).

Правила формирования идентификатора плательщика для ФЛ следующие:

Таблица 14. «Правила формирования идентификатора плательщика для ФЛ»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | … | 22 | 23 | | 24 | 25 |
| Тип документа | | Серия и номер документа (в одну строку, без разделителей) | | | | | | | | | | | Гражданство | | |

где:

* 1-2 разряды — код типа документа. Применяются следующие коды типов документов:

Таблица 15. «Коды типов документов»

| **Значение** | **Описание** |
| --- | --- |
| 01 | Паспорт гражданина Российской Федерации |
| 02 | Свидетельство органов ЗАГС, органа исполнительной власти или органа местного самоуправления о рождении гражданина |
| 03 | Паспорт моряка (удостоверение личности моряка) |
| 04 | Удостоверение личности военнослужащего |
| 05 | Военный билет военнослужащего |
| 06 | Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации |
| 07 | Справка об освобождении из мест лишения свободы |
| 08 | Паспорт иностранного гражданина либо иной документ, установленный федеральным законом или признаваемый в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность иностранного гражданина |
| 09 | Вид на жительство |
| 10 | Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства) |
| 11 | Удостоверение беженца |
| 12 | Миграционная карта |
| 13 | Паспорт гражданина СССР |
| 14 | CНИЛС |
| 16 — 20 | Зарезервировано |
| 21 | ИНН |
| 22 | Водительское удостоверение |
| 23 | Зарезервировано |
| 24 | Свидетельство о регистрации транспортного средства в органах Министерства внутренних дел Российской Федерации |
| 25 | Охотничий билет |
| 26 | Разрешение на хранение и ношение охотничьего оружия |
| 27 | Номер мобильного телефона |
| 28 | Паспорт гражданина Российской Федерации, являющийся основным документом, удостоверяющим личность гражданина Российской Федерации за пределами территории Российской Федерации, в том числе содержащий электронный носитель информации |
| 29 | Свидетельство о предоставлении временного убежища на территории Российской Федерации |
| 30 | Свидетельство о рассмотрении ходатайства по существу |
| 31..99 | Зарезервировано |

* 3-22 разряды — серия и номер документа, код которого указан с 1-го по 2-й символы. Серия и номер документа указываются в одну строку, без разделителей; знаки номера («№») и дефиса («-») не указываются; при наличии букв, они должны указываться как заглавные. Если номер документа содержит менее 20 символов, он дополняется слева нулями до 20 символов. Номер мобильного телефона указывается в формате «код страны»-«код оператора (код города)»-«номер телефона» без знаков «-» и «+». Если номер мобильного телефона содержит менее 20 символов, он дополняется слева нулями до 20 символов.
* 23-25 разряды — цифровой код страны, гражданином которой является плательщик, в соответствии с документом, удостоверяющим личность (в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира). Для плательщиков – граждан РФ — указывается значение «643» (код РФ); для лиц без гражданства используется код «999».

## Идентификатор платежа

Каждый платеж должен иметь уникальный идентификатор платежа - УИП.

УИП для кредитных организаций должен иметь следующую структуру:

Таблица 16. «Структура УИП для кредитных организаций»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | … | 10 | 11 | 12 | … | 16 | 17 | 18 | … | 24 | 25 | … | 31 | 32 |
| 1 | БИК | | | Номер подразделения | | | | Дата платежа | | | | Уникальный номер платежа в течение дня для данного подразделения | | | |

где:

* 1-й символ — значение «1».
* со 2-го по 10-й символы — БИК кредитной организации, структурного подразделения кредитной организации, принявшей платеж.
* с 11-й по 16-й символы — номер внутреннего структурного подразделения кредитной организации (филиала, дополнительного офиса, кредитно-кассового офиса, операционного офиса, операционной кассы вне кассового узла), принявшего платеж. Номер слева дополняется нулями до 6 символов.
* с 17-й по 24-й символы — дата платежа в формате «ДДММГГГГ».
* с 25-й по 32-й символы — уникальный номер платежа в течение дня для структурного подразделения кредитной организации. Номер слева дополняется нулями до 8 символов.

УИП для ТОФК должен соответствовать структуре, приведенной в таблице ниже.

Таблица 17. «Структура УИП для ТОФК»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | … | 16 | 17 | 18 | … | 24 | 25 | … | 31 | 32 |
| 2 | ТОФК | | | | Резерв | | | | Дата платежа | | | | Уникальный номер платежа в течение дня для данного ТОФК | | | |

Структура УИП для ТОФК:

* 1-й символ — значение «2».;
* со 2-й по 5-й символ — код ТОФК;
* с 6-го по 16-й символ — резерв, заполняется нулями;
* с 17-й по 24-й символы — дата платежа в формате «ДДММГГГГ»;
* с 25-й по 32-й символы — уникальный номер платежа в течение дня для данного ТОФК. Номер слева дополняется нулями до 8 символов.

УИП для остальных участников, принимающих платежи, должен иметь следующую структуру:

Таблица 18. «Структура УИП для остальных участников»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | … | 7 | 8 | 9 | … | 15 | 16 | 17 | … | 32 |
| 3 | УРН | | | Дата платежа | | | | Уникальный номер платежа в учетной системе участника | | | |

где:

* 1-й символ — значение «3».
* со 2-й по 7-й символы — УРН участника, принявшего платеж;
* с 8-го по 15-й символы — дата платежа в формате «ДДММГГГГ»;
* с 16-й по 32-й символы — уникальный номер платежа в учетной системе участника. Номер слева дополняется нулями до 17 символов.

## Идентификатор услуги

В качестве идентификатора услуги Поставщика используется идентификатор, формируемый по следующему алгоритму:

* **1-4 символы**: АААА;
* **5-10 символы**: Идентификатор информационной системы Участника, присвоенный при регистрации в Системе.
* **11-20 символы**: Порядковый номер услуги данного Поставщика. Каждый последующий идентификатор формируется по принципу увеличения на 1.

# Порядок взаимодействия ИС УНП с внешними информационными системами

Взаимодействие ИС УНП с внешними информационными системами реализовано посредством веб-сервиса, развёрнутого на стороне Системы.

## Взаимодействие внешних систем с ИС УНП

Взаимодействие внешних систем с ИС УНП посредством РСМЭВ\СМЭВ или защищенного канала осуществляется с помощью веб-сервиса RsmevUnpService.

Веб-сервис RsmevUnpService размещён в РСМЭВ и отвечает требованиями документа «Методические рекомендации по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии» версии 2.5.6. (Далее Методические рекомендации версии 2.5.6) - электронная версия документа размещена на портале: <http://smev.gosuslugi.ru/portal/>. Данный веб-сервис обслуживает все запросы от внешних информационных систем, в ходе обработки которых ИС УНП формирует ответы и возвращает их во внешние системы.

Описание веб-сервиса RsmevUnpService приведено в файле RsmevUnpService.wsdl (глава 8. «WSDL веб-сервиса ИС УНП» настоящего документа).

Для обслуживания входящих запросов веб-сервис предоставляет один метод GISGMPTransferMsg, который обрабатывает все запросы от внешних систем. По результатам обработки запроса к веб-сервису, вне зависимости от результата его обработки, формируется ответ веб-сервиса и возвращается внешней ИС, направившей запрос. Форматы сообщений запросов и ответов веб-сервиса описаны в главе 5. «Форматы запросов и ответов ИС УНП» настоящего документа.

В случае несоответствия формата запроса настоящим Форматам, отсутствия или невалидности ЭП и прочих ошибках в запросе, Участник получит уведомление об отказе в приеме к обработке запроса с информацией о выявленной в запросе ошибке. Информация об ошибках, возникающих в процессе обработки запросов, представлена в главе 6. «Перечень контролей» настоящего документа.

## Электронные подписи запросов и ответов

Все сообщения от ИС участников должны содержать ЭП-ОВ (ЭП информационной системы, передающей запрос). ЭП должна находиться в заголовке SOAP-пакета сообщения-запроса и соответствовать Методическим рекомендациям версии 2.5.6 (глава 5. «Электронные подписи субъектов взаимодействия — информационных систем» настоящего документа).

При отправке ответа на запрос ИС участника ИС УНП накладывает ЭП-ОВ. Подпись располагается в заголовке SOAP-пакета сообщения-ответа и соответствует Методическим рекомендациям версии 2.5.6 (глава 5. «Электронные подписи субъектов взаимодействия — информационных систем»).

В формате каждой импортируемой в ИС УНП сущности (в тегах Charge, FinalPayment, Service) присутствует тег Signature, предназначенный для передачи ЭП участника, сформировавшего сущность (далее — подпись под сущностью). Участник, сформировавший сущность, и передавший ее в ИС УНП, должен использовать одну и ту же ключевую пару для создания подписи под сущностью и ЭП-ОВ, которая находится в заголовке SOAP-пакета сообщения-запроса.

В формате запроса веб-сервиса теги ExportRequest, DoAcknowledgmentRequest, ChargeCreationRequest содержат вложенный тег Signature, предназначенный для указания ЭП (далее —подпись под запросом) сформировавшего запрос участника.

Подпись под сущностями, а также подпись под запросом должны накладываться в соответствии с алгоритмом, описанным в главе 4.3 настоящего документа.

## Подпись под сущностями Charge и FinalPayment, подпись под запросом

Значение ЭП должно рассчитываться для элемента сущности, а также для запроса и его составных элементов.

В процессе создания электронной подписи информационной системы должны использоваться алгоритмы для расчета хеш-сумм, формирования подписи и каноникализации, приведенные в Таблице 18.

Таблица 19. «Алгоритмы формирования подписи»

|  | Наименование | URI |
| --- | --- | --- |
| Расчет хэш-сумм | ГОСТ Р 34.11-94 | <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411> |
| Формирования подписи | ГОСТ Р 34.10-2001 | <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411> , <http://www.w3.org/TR/XAdES/> |
| Каноникализация | Exclusive XML Canonicalization от 18 July 2002 | [http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#](http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n) |

Формирование блока ЭП осуществляется в следующем порядке:

1. Формирование шаблона документа:
   1. Создается элемент *Signature*;
   2. К элементу *Signature* добавляется дочерний элемент *SignedInfo*;
   3. К элементу *SignedInfo* добавляется дочерний элемент *CanonicalizationMethod*;
   4. К элементу *SignedInfo* добавляется дочерний элемент *SignatureMethod*;
   5. К элементу *SignedInfo* добавляется первый дочерний элемент *Reference*;
   6. К элементу *Reference* добавляется дочерний элемент *Transforms*;
   7. К элементу *Transforms* элемента *Reference* добавляется дочерний элемент *Transform* (два элемента);
   8. К элементу *Reference* добавляется элемент *DigestMethod*;
   9. К элементу *Reference* добавляется элемент *DigestValue*;
   10. К элементу *Signature* добавляется дочерний элемент *SignatureValue*;
   11. К элементу *Signature* добавляется дочерний элемент *KeyInfo*;
   12. К элементу *KeyInfo* добавляется дочерний элемент *X509Data*;
   13. К элементу *X509Data* добавляется дочерний элемент *X509Certificate*;
   14. К элементу *Signature* добавляется дочерний элемент *Object*;
   15. К элементу *Object* добавляется дочерний элемент *QualifyingProperties*;
   16. К элементу *QualifyingProperties* добавляется дочерний элемент *SignedProperties*;
   17. К элементу *SignedProperties* добавляется дочерний элемент *SignedSignatureProperties*;
   18. К элементу *SignedProperties* добавляется дочерний элемент *SignedDataObjectProperties*;
   19. К элементу *QualifyingProperties* добавляется дочерний элемент *UnSignedProperties*;
   20. К элементу *UnSignedProperties* добавляется дочерний элемент *UnsignedSignatureProperties*;
2. Установка предопределенных значений
   1. Для элемента *CanonicalizationMethod* и для второго элемента *Transform* элемента *Reference* значения атрибута *Algorithm* устанавливается в «http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#».
   2. Для первого элемента *Transform* алгоритм выставляется значение «http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature».
   3. Для элементов *DigestMethod* первого значения атрибута *Algorithm* устанавливается в «http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411».
   4. Для элемента *SignatureMethod* значение атрибута *Algorithm* устанавливается в «http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411».
   5. Атрибут URI элемента *Reference* должен быть заполнен значением атрибута Id подписываемой сущности.
3. Установка подписи
   1. Открытый ключ подписи, закодированный по алгоритму «http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64», добавляется к элементу *X509Certificate* как дочерний текстовый узел.
   2. Подписываются элементы документа, выбранные посредством *XPATH* выражения на основе значения атрибута *URI* элемента *Reference* (если элемент *URI* имеет пустое значение, то подписывается полностью весь тег сущности). Полученное значение кодируется по алгоритму «http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64» и добавляется как дочерний текстовый узел к элементу *DigestValue* первого элемента *Reference*.
   3. Элемент *SignedInfo* трансформируется в соответствии с алгоритмом «http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#». Затем на основании полученной строки и ключа подписи формируется значение ЭП в соответствии с алгоритмом «http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411». Полученное значение ЭП кодируется в соответствии с алгоритмом «http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64», и значение добавляется как дочерний текстовый узел к элементу *SignatureValue*.
   4. Элемент *QualifyingProperties* заполняется в соответствии с описанием, расположенным по адресу <http://www.w3.org/TR/XAdES/#Syntax_overview_The_QualifyingProperties> — для соответствия ЭП формату XadES-T.
   5. Элемент *SignatureTimeStamp* заполняется значением, закодированном в формате ASN.1.

# Форматы сообщений веб-сервиса

## Общий формат веб-сервиса

### Сообщение запроса к веб-вервису

Сообщения запросов к ИС УНП передаются в структуре сообщения СМЭВ (см. Методические рекомендации версии 2.5.6) в элементе AppData. В данный элемент должен быть подставлен элемент RequestMessage, описанный в файле Message.xsd (глава 7. «XSD-схемы сущностей ИС УНП» настоящего документа). Описание сообщения запроса к веб-сервису приведено в Таблице 19.

Таблица 20. «Формат сообщения запроса к веб-сервису»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| GISGMPTransferMsg | 1, обязательно | Контейнер | Корневой тег запроса. |
| Message | 0..1, необязательно | Контейнер | Служебный блок атрибутов СМЭВ. |
| Sender | 1, обязательно | orgExternalType | Данные о системе-инициаторе взаимодействия. Указывается информация об ИС Участника. |
| Code | 1, обязательно | MnemonicType | Идентификатор системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Recipient | 1, обязательно | orgExternalType | Данные о системе-получателе сообщения. Указывается идентификатор и наименование ИС УНП. |
| Code | 1, обязательно | MnemonicType | Идентификатор системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Originator | 0..1, необязательно | orgExternalType | Данные о системе, инициировавшей цепочку из нескольких запросов-ответов, объединенных единым процессом в рамках взаимодействия. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. В ГИС ГМП не регламентируется порядок заполнения данного тега. |
| Code | 1, обязательно | MnemonicType | Идентификатор системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| ServiceName | 1, обязательно  Наличие этого тега исключает тег Service. | String | Мнемоника электронного сервиса ИС УНП. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Service | 1, обязательно  Наличие этого тега исключает тег ServiceName. | ServiceType | Данные об электронном сервисе ИС УНП.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Mnemonic | 1, обязательно | String | Мнемоника электронного сервиса ИС УНП. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Version | 1, обязательно | VersionType | Номер версии электронного сервиса ИС УНП. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| TypeCode | 1, обязательно | TypeCodeType | Тип сообщения.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Status | 1, обязательно | StatusType | Статус сообщения.  Принимает значение «REQUEST». |
| Date | 1, обязательно | dateTime | Дата и время создания сообщения.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| ExchangeType | 1, обязательно | String | Категория взаимодействия - признак принадлежности электронного сообщения различным категориям взаимодействия, возникающим при межведомственном обмене.  Классификатор категорий взаимодействия приведен в Приложении 2 к Методическим рекомендациям 2.5.6. |
| RequestIdRef | 0..1, необязательно | idType | Не используется. |
| OriginRequestIdRef | 0..1, необязательно | idType | Не используется. |
| ServiceCode | 0..1, необязательно | String | Не используется. |
| CaseNumber | 0..1, необязательно | String | Не используется. |
| SubMessages | 0..1, необязательно | Контейнер | Не используется. |
| TestMsg | 0..1, необязательно | String | Признак тестового взаимодействия.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| OKTMO | 0..1, необязательно | String | Не используется. |
| MessageData | 1, обязательно | Контейнер | Блок-обертка данных СМЭВ. |
| AppData | 0..1, необязательно | AppDataType | Блок структурированных сведений. Элемент *RequestMessage*, описанный в файле Message.xsd. |
| AppDocument | 0..1, необязательно | AppDocumentType | Не используется. |

Описание формата элемента *RequestMessage* приведено в Таблице 20.

Таблица 21. «Структура RequestMessage»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestMessage | 1, обязательно | RequestMessageType | Корневой тег запроса. |
| Id (атрибут) | 1, обязательно | ID | Идентификатор сообщения.  Если указан идентификатор, начинающийся с «U», запрос экспорта будет обрабатываться в БД УНП (как запрос по коммерческим услугам), иначе запрос транслируется в ГИС ГМП (как запрос по муниципальным и государственным услугам)  Запрос экспорта всегда обрабатывается только в одной из указанных систем. |
| timestamp (атрибут) | 1, обязательно | dateTime | Дата и время формирования сообщения. |
| senderIdentifier (атрибут) | 1, обязательно | String | УРН Участника-отправителя сообщения, выданный при регистрации системы в справочниках ИС УНП. |
| senderRole (атрибут) | 1, обязательно | String | Полномочие участника-отправителя сообщения (УРН которого передается в атрибуте senderIdentifier), с которым происходит обращение к ИС УНП.  Обязательно указание в случае, когда участник зарегистрирован в ГИС ГМП с несколькими полномочиями одновременно.  Допустимые значения:  1 – ГАН (главный администратор доходов бюджета, имеющий в своем ведении администраторов доходов бюджета и (или) осуществляющие функции и полномочия учредителя в отношении государственных (муниципальных) учреждений);  2 – ГАН (орган государственной власти субъектов Российской Федерации (орган местного самоуправления), обеспечивающие информационное взаимодействие с ГИС ГМП государственных (муниципальных) учреждений) и (или) администраторов доходов бюджета;  3 — АН (администратор доходов бюджета, главный администратор доходов бюджета);  4 — АН (государственное (муниципальное) учреждение);  5 — ГАП (оператор по переводу денежных средств, обеспечивающий информационное взаимодействие с ГИС ГМП иных операторов по переводу денежных средств и (или) банковских платежных агентов (субагентов), и (или) платежных агентов);  6 — ГАП (орган государственной власти субъектов Российской Федерации (орган местного самоуправления), обеспечивающий информационное взаимодействие с ГИС ГМП финансовых органов и (или) местных администраций, и (или) государственных (муниципальных) учреждений, осуществляющих прием в кассу от плательщиков наличных денежных средств);  7 — АП (оператор по переводу денежных средств);  8 — АП (организация почтовой связи);  9 — АП (финансовый орган);  10 — АП (местная администрация);  11 — АП (банковский платежный агент);  12 — АП (банковский платежный субагент);  13 — АП (платежный агент);  14 — АП (государственное (муниципальное) учреждение, осуществляющие прием в кассу от плательщиков наличных денежных средств);  15 — ГАЗ (уполномоченный многофункциональный центр, обеспечивающий информационное взаимодействие с ГИС ГМП многофункциональных центров);  16 — ГАЗ (орган государственной власти субъекта Российской Федерации (орган местного самоуправления), обеспечивающий информационное взаимодействие с ГИС ГМП многофункциональных центров и (или) органов государственной власти (органов местного самоуправления), обладающих правом получать информацию из ГИС ГМП при предоставлении государственных (муниципальных) услуг и (или) выполнении государственных (муниципальных) функций, и не осуществляющих администрирование платежей, его территориальные органы;  орган государственной власти (орган местного самоуправления), обладающий правом получать информацию из ГИС ГМП при предоставлении государственных (муниципальных) услуг и (или) выполнении государственных (муниципальных) функций, и не осуществляющий администрирование платежей, его территориальные органы);  17 — АЗ (оператор единого портала);  18 — АЗ (оператор регионального портала);  19 — АЗ (многофункциональный центр);  20 — АП (органы управления государственными внебюджетными фондами Российской Федерации);  22 — АЗ (орган государственной власти (орган местного самоуправления), обладающий правом получать информацию из ГИС ГМП при предоставлении государственных (муниципальных) услуг и (или) выполнении государственных (муниципальных) функций, и не осуществляющие администрирование платежей, его территориальные органы);  23 — АП (территориальный орган Федерального казначейства)  24 — ГАН (орган государственной власти, обязанность которого направлять информацию в ГИС ГМП установлена федеральными законами, его территориальные органы);  25 — ГАН (оператор системы «Электронный бюджет»);  27 — АН (орган государственной власти, обязанность которого направлять информацию в ГИС ГМП установлена федеральными законами, его территориальные органы);  28 — ГАП (оператор системы «Электронный бюджет»);  31 — ГАЗ (оператор системы «Электронный бюджет») |
| callBackURL (атрибут) | 0..1, необязательно | anyURI | Не используется. |
| RequestMessageData | 1, обязательно |  | Элемент заменяется на один из ниже перечисленных запросов. |
| ChargeCreationRequest |  | ChargeCreationRequestType | Запрос на формирование предварительного начисления УНП. |
| DoAcknowledgmentRequest |  | DoAcknowledgmentRequestType | Запрос на принудительное квитирование по инициативе АН, запрос на принудительное квитирование с отсутствующим в системе платежом (подробнее см. п. 5.5 - 5.6). |
| ExportRequest |  | ExportRequestType | Запрос на экспорт сущностей из ИС УНП и ГИС ГМП. (подробнее см. п. 5.4) |
| ImportCatalogRequest |  | complex | Запрос на импорт каталога услуг Поставщика (подробнее см. п. 5.25.2.3) |
| ImportCertificateRequest |  | ImportCertificateRequestType | Не используется. |
| ImportRequest |  | ImportRequestType | Запрос на импорт сущностей в ИС УНП (подробнее см. п. 5.2). |
| PackageStatusRequest |  | PackageStatusRequestType | Запрос статуса протокола обработки пакета (подробнее см. п. 5.3). |
| Signature | 0..1, необязательно |  | Не используется. |

### Сообщение ответа от веб-вервиса

Сообщения ответов ИС УНП передаются в структуре сообщения СМЭВ (согласно Методическим рекомендациям версии 2.5.6) в элементе AppData. В данный элемент должен быть подставлен элемент ResponseMessage, описанный в файле Message.xsd. Заполнение полей базового сообщения СМЭВ для ответа ИС УНП указано в Таблице 21.

Таблица 22. «Структура сообщения ответа к веб-сервису»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| GISGMPTransferMsg | 1, обязательно | Контейнер | Корневой тег ответа. |
| Message | 0..1, необязательно | Контейнер | Служебный блок атрибутов СМЭВ. |
| Sender | 1, обязательно | orgExternalType | Данные о системе-отправителе сообщения. Указываются идентификатор и наименование ИС УНП. |
| Code | 1, обязательно | MnemonicType | Идентификатор системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Recipient | 1, обязательно | orgExternalType | Данные о системе-получателе сообщения. Указывается информация об ИС участника, обращающегося в ИС УНП. |
| Code | 1, обязательно | MnemonicType | Идентификатор системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Originator | 0..1, необязательно | orgExternalType | Данные о системе, инициировавшей цепочку из нескольких запросов-ответов, объединенных единым процессом в рамках взаимодействия.  ИС УНП не регламентируется порядок заполнения данного тега. |
| Code | 1, обязательно | MnemonicType | Идентификатор системы.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Name | 1, обязательно | String | Наименование системы.  Заполняется в соответствии с методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| ServiceName | 1, обязательно  Наличие этого тега исключает тег Service. | String | Мнемоника электронного сервиса ИС УНП. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Service | 1, обязательно  Наличие этого тега исключает тег ServiceName. | ServiceType | Данные об электронном сервисе ИС УНП.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Mnemonic | 1, обязательно | String | Мнемоника электронного сервиса ИС УНП. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| Version | 1, обязательно | VersionType | Номер версии электронного сервиса ИС УНП. Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6 согласно данным, представленным на технологическом портале СМЭВ. |
| TypeCode | 1, обязательно | String | Тип сообщения.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| Status | 1, обязательно | StatusType | Статус сообщения.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6.  В ответе ИС УНП принимает значение:   * успешная обработка - «RESULT»; * форматная ошибка - «INVALID»; * мотивированный отказ - «REJECT»; * технический сбой – «FAILURE». |
| Date | 1, обязательно | dateTime | Дата и время создания сообщения.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| ExchangeType | 1, обязательно | String | Категория взаимодействия.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| RequestIdRef | 0..1, необязательно | idType | Не используется. |
| OriginRequestIdRef | 0..1, необязательно | idType | Не используется. |
| ServiceCode | 0..1, необязательно | String | Не используется. |
| CaseNumber | 0..1, необязательно | String | Не используется. |
| SubMessages | 0..1, необязательно | Контейнер | Не используется. |
| TestMsg | 0..1, необязательно | String | Признак тестового взаимодействия.  Заполняется в соответствии с Методическими рекомендациями версии 2.5.6. |
| OKTMO | 0..1, необязательно | String | Не используется. |
| MessageData | 1, обязательно | Контейнер | Блок-обертка данных СМЭВ. |
| AppData | 1, обязательно | AppDataType | Блок структурированных сведений. Содержит элемент *ResponseMessage*, описанный в файле Message.xsd. |
| AppDocument | 0..1, необязательно | AppDocumentType | Не используется. |

Формат элемента ResponseMessage приведен в Таблице 22.

Таблица 23. «Структура ResponseMessage»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| ResponseMessage | 1, обязательно | ResponseMessageType | Корневой тег запроса. |
| Id (атрибут) | 1, обязательно | ID | Идентификатор сообщения. |
| rqld | 1, обязательно | Token | Идентификатор сообщения-запроса. |
| timestamp (атрибут) | 1, обязательно | dateTime | Дата и время формирования сообщения. |
| senderIdentifier (атрибут) | 1, обязательно | String | УРН отправителя сообщения. |
| ResponseMessageData |  |  | Элемент заменяется на один из ниже перечисленных. |
| ChargeCreationResponse | 1, обязательно | ChargeCreationResponseType | Не используется. |
| DoAcknowledgmentResponse | 1, обязательно | DoAcknowledgmentResponseType | Ответ на запрос на принудительное квитирование по инициативе АН/ГАН, запрос на принудительное квитирование с отсутствующим в системе платежом (подробнее см. п. 5.5 и 5.6). |
| ExportCatalogResponse | 1, обязательно | complex | Ответ на запрос экспорта каталога услуг из ИС УНП (подробнее см. 5.4.9) |
| ExportChargesResponse | 1, обязательно | ExportChargesResponseType | Ответ на запрос экспорта начислений из ИС УНП (подробнее см. 5.4.3). |
| ExportPaymentsResponse | 1, обязательно | ExportPaymentsResponseType | Ответ на запрос экспорта платежей из ИС УНП (подробнее см. 5.4.5). |
| ExportQuittanceResponse | 1, обязательно | ExportQuittanceResponseType | Ответ на запрос экспорта квитанций из ИС УНП (подробнее см. 5.4.7). |
| Ticket | 1, обязательно | TicketType | Техническая квитанция, содержащая результат обработки запроса или протокол обработки запроса. |
| Signature | 0..1, необязательно | SignatureType | Не используется. |

## Порядок импорта новых сущностей, уточнения, аннулирования или деаннулирования ранее загруженных сущностей в ИС УНП

Направление информации о начислении, информации о платеже в ИС УНП участником осуществляется путем выполнения запроса к Системе на импорт начисления/платежа, с указанием в теге *ChangeStatus@meaning* значения «1».

Направление информации об уточнении начисления / платежа в ИС УНП осуществляется путем выполнения запроса к Системе на импорт начисления / платежа с указанием в теге *ChangeStatus@meaning* значения «2». Информация об уточнении начислений / платежа должна включать данные аналогичные уточняемому начислению / платежу во всех полях, кроме уточняемых При этом при передаче уточнения начисления / платежа должен быть использован тот же УИН / УИП, что и в уточняемом начислении / платеже.

Направление информации об аннулировании начисления в ИС УНП осуществляется путем выполнения запроса к системе на импорт начисления / платежа, с указанием в теге *ChangeStatus@meaning* значения «3» и в теге *ChangeStatus@Reason* основания аннулирования. При этом должен быть указан тот же УИН / УИП, что и в аннулируемом начислении / платеже соответственно.

Направление информации о деаннулировании начисления в ИС УНП осуществляется путем выполнения запроса к системе на импорт начисления с указанием в теге *ChangeStatus@meaning* значения «4» и основания деаннулирования. При этом должен быть указан тот же УИН, что и в раннее аннулируемом начислении соответственно. Если параметр «ChangeStatus@meaning» = 4, то система в которую направлен запрос (ИС УНП или ГИС ГМП) осуществляет поиск по УИН среди сущностей «начисление» с признаком аннулирования. Если такое начисление найдено, то ему присваивается статус «неактивно» и создается новое начисление, но со статусом активности «активно» и статусом изменения «отмена аннулирования». Иначе возвращается ошибка с кодом «7» - см. п. 6

### Формат запроса на импорт начисления

В сообщении запроса в теге RequestMessage должен передаваться тег ImportRequest. Данные импортируемых начислений должны передаваться в тегах Package/Document/Charge (см. описание в п. 2.2). Одновременно в составе одного пакета (контейнер Package) в ИС УНП может быть передано несколько начислений. Если участник, сформировавший начисление, зарегистрирован в ГИС ГМП в качестве Участника косвенного взаимодействия, то в атрибуте originatorID каждого документа «Document» с начислением «Charge» должен передаваться УРН участника, сформировавшего начисление, полученный при регистрации в ГИС ГМП. В противном случае тег OriginatorID не заполняется.

Запрос на импорт начислений обрабатывается в асинхронном режиме. При этом ответ на запрос будет содержать код одного из четырех возможных результатов (Формат ответа описан в п. 5.2.4.):

* пакет принят в обработку (ResultCode=”0”);
* установлено несоответствие XML-схеме (ResultCode=”11”);
* установлена ошибка в ЭП-ОВ (ResultCode=”27”).
* проверка количества сущностей в пакете (ResultCode=”R44”).

Принятому пакету на стороне ИС УНП присваивается идентификатор, возвращаемый в теге ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult/ResultData.

Участник для проверки окончательного статуса приема пакета на стороне ИС УНП должен осуществить отдельный запрос статуса обработки импортируемого пакета, описанный в п. 5.3.

### Формат запроса на импорт платежа

В сообщении запроса в теге *RequestMessage* должен передаваться тег *ImportRequest*. Данные импортируемых платежей должны передаваться в тегах *Package/Document/FinalPayment* (см. описание в п. 2.3). Одновременно в составе одного пакета (контейнер *Package*) в ИС УНП может быть передано несколько платежей.

Запрос на импорт платежей обрабатывается в асинхронном режиме. При этом ответ на запрос будет содержать код одного из четырех возможных результатов (Формат ответа описан в п. 5.2.4.):

* пакет принят в обработку (ResultCode=”0”);
* установлено несоответствие XML-схеме (ResultCode=”11”);
* установлена ошибка в ЭП-ОВ (ResultCode=”27”);
* проверка количества сущностей в пакете (ResultCode=”R44”).

Пакету на стороне ИС УНП присваивается идентификатор, возвращаемый в теге *ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult/ResultData*.

Участник взаимодействия для проверки окончательного статуса приема пакета на стороне ИС УНП должен осуществить отдельный запрос статуса обработки импортируемого пакета, описанный в п. 5.3.

### Формат запроса на импорт каталога услуг

В сообщении запроса в теге *RequestMessage* должен передаваться тег *ImportCatalogRequest.* Данные импортируемого каталога должны передаваться в теге *ImportCatalogRequest/ServiceCatalog* при импорте нового каталога услуг и *ImportCatalogRequest/Changes* при импорте измененного каталога услуг.

Запрос на импорт каталога услуг обрабатывается в синхронном режиме. При этом ответ на запрос будет содержать код одного из трех возможных результатов (Формат ответа описан в п. 5.2.4.):

* каталог услуг принят (ResultCode=”0”);
* установлено несоответствие XML-схеме (ResultCode=”11”);
* установлена ошибка в ЭП-ОВ (ResultCode=”27”).

### Формат ответа

В сообщении ответа в теге AppData будет присутствовать тег ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult с типом ResultInfo, структура которого приведена в файле ErrInfo.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа). Описание параметров приведено в таблице 23.

Таблица 24. «Структура ответа на запрос импорта»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestProcessResult | 1, обязательно | ResultInfo | Корневой тег ответа. |
| ResultCode | 1, обязательно | Token | Код результата обработки: 0 — если запрос успешно принят или код ошибки в случае отказа в приеме к обработке документа (см. перечень кодов в п. 6). |
| ResultDescription | 0..1, необязательно | String | Описание результата обработки (см. перечень описаний результатов обработки в п. 6). |
| ResultData | 0..1, необязательно | String | Данные результата обработки (для системного анализа).  Для кода обработки «11» (Формат запроса не соответствует xml-схеме) в теге содержится детальная информация о выявленных несоответствиях.  Для кода обработки «0» (в случае успешной обработки), в теге возвращается идентификатор пакета, присвоенный Системой. |

## Запрос статуса обработки импортируемого пакета

В результате выполнения запросов на предоставление участником информации обеспечивается предварительный прием в ИС УНП пакета сущностей. Полный форматно-логический контроль осуществляется после отправки системой участнику сообщения *ResponseMessage*. Для того, чтобы получить информацию о статусе обработки пакета и о принятии / отклонении начислений, платежей на стороне ИС УНП, необходимо отправить запрос на получение статуса обработки предоставленного пакета. Рекомендуемый интервал отправки запроса на получение статуса обработки пакета – не ранее чем через 30 секунд, но не позднее чем через 30 дней после получения ответа на запрос предоставления участником информации, уточнения участником ранее предоставленной информации в ИС УНП (описание см. в разделе 5.2).

### Формат запроса

В сообщении запроса в теге *RequestMessage* должен передаваться тег *PackageStatusRequest*, содержащий идентификатор пакета, статус которого необходимо проверить —*PackageID*. В качестве идентификатора пакета используется идентификатор, возвращенный участнику в теге *ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult/ResultData*.

### Формат ответа

В случае, если обработка пакета на стороне ИС УНП еще не завершена, в сообщении ответа в теге *AppData* будет присутствовать тег *ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult* с типом *ResultInfo* (см. описание типа *ResultInfo* в п. 5.2.4); при этом *ResultCode* будет равен значению «50».

В случае, если обработка пакета на стороне ИС УНП завершена, в сообщении ответа в теге *AppData* будет присутствовать тег *ResponseMessage/Ticket/PackageProcessResult*.

Описание параметров приведено в таблице 24.

Таблица 25. «Структура ответа на запрос статуса обработки импортируемого пакета (если обработка пакета завершена)»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| PackageProcessResult | 1, обязательно | Контейнер | Корневой тег ответа. |
| EntityProcessResult | 1..n, обязательно | Контейнер | Статус обработки каждой из сущностей в составе пакета. |
| ResultCode | 1, обязательно | Token | Код результата обработки: 0 — если сущность успешно принята или код ошибки в случае неуспешного импорта (см. перечень кодов в п. 6). |
| ResultDescription | 0..1, необязательно | String | Описание результата обработки (см. перечень описаний результатов обработки в п. 6). |
| ResultData | 0..1, необязательно | String | Данные результата обработки (для системного анализа).  Для кода обработки «11» (Формат запроса (файла) не соответствует xml-схеме) в теге содержится детальная информация о выявленных несоответствиях. |
| entityId (атрибут) | 1, обязательно | Token | Идентификатор элемента. Соответствует атрибуту *Id* обработанной сущности. |

## Экспорт сущностей из ИС УНП

### Общий формат запроса

В сообщении запроса в теге *RequestMessage* должен передаваться тег *ExportRequest*, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (см. раздел 7. «XML-схемы сущностей ИС УНП»). Описание параметров представлено в таблице 25.

Таблица 26. «Структура запроса на экспорт»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| ExportRequest | 1, обязательно | DataRequest | Корневой тег запроса. |
| Id (атрибут) | 0..1, необязателен | ID | Необходим для наложения ЭП в формате XadES. Должен иметь структуру <*буква [A-Z]*>**\_**<*GUID*>. Обязателен при наложении ЭП под запросом или для обращения к БД УНП. |
| kind (атрибут) | 1, обязательно | String | Атрибут, устанавливающий тип запроса. Допустимые значения описаны в п.п. 5.4.2 – 5.4.8. |
| originatorID (атрибут) | 0..1, необязательно | URNType (см. описание в п. 2.5.7.10) | УРН участника косвенного взаимодействия, полученный при регистрации в ГИС ГМП. |
| EsiaUserInfo | 0..1, необязательно | Контейнер | Информация, подтверждающая аутентификацию плательщика (пользователя) в ЕСИА.  Данный блок заполняется при запросе на экспорт по идентификатору плательщика извещений о начислениях, администрируемых налоговыми органами Российской Федерации.  *Обязательность заполнения данного блока определяется внутренними настройками ГИС ГМП*. |
| userId (атрибут) | 1, обязательно | Integer | Уникальный идентификатор учетной записи плательщика (пользователя) в системе ЕСИА.  Соответствует числовому идентификатору учетной записи пользователя, полученному поставщиком услуг (Участником ГИС ГМП) из ЕСИА. |
| sessionIndex (атрибут) | 0..1, необязательно | String | Уникальный идентификатор сессии плательщика (пользователя) в системе ЕСИА |
| sessionDate (атрибут) | 0..1, необязательно | DateTime | Дата и время аутентификации пользователя в системе ЕСИА.  Соответствует дате начала действия сессии (sessionIndex) пользователя, предоставленной системой ЕСИА, на запрос поставщика услуг (Участника ГИС ГМП). |
| Filter | 1, обязательно | Контейнер | Фильтр для получения сущностей из ИС УНП. (или из ГИС ГМП) |
| Conditions | 1, обязательно | Контейнер | Условие для получения сущностей из ИС УНП.  При формировании запроса на получение участником сущностей из ИС УНП обязательно должен быть заполнен хотя бы один из следующих контейнеров: ChargesIdentifiers, Payers или PaymentsIdentifiers.  Допускается указывать в запросе на получение участником сущностей только условие по временному интервалу, если участник зарегистрирован в ИС УНП следующих случаях:  ­ при получении сушностей участниками с полномочиями АН или /ГАН, кроме запросов плтажей по связанным извещениям по начислениям (атрибут «kind» запроса «ExportRequest» равен «PAYMENTMAINCHARGE»);  ­ при получении участниками с полномочиями АП/ГАП ранее загруженных ими платежей;  ­ при получении сущностей участниками с полномочиями АЗ/ГАЗ в случае наличия ограничения предоставляемой информации из ИС УНП по КБК (для видов «16», 22). |
| AllDateCatalog (атрибут) | 0..1, необязательно | boolean | Признак выгрузки каталога услуг (используется только для запроса экспорта каталога услуг из ИС УНП).  True - выгрузка полного каталога (при передаче признака полной выгрузки, тег Timeslot не должен быть указан в запросе).  False - выгрузка изменений каталога (при передаче признака для выгрузки изменений, в запросе должен присутствовать тег Timeslot со значениями временного интервала, за который запрашиваются изменения услуг). |
| ChargesIdentifiers | 0..1, необязательно | Контейнер | Список УИН, по которым запрашиваются сущности.  Наличие этого тега исключает тег Payers. |
| SupplierBillID | 1..100, обязательно | Token | УИН.  При запросе данных начислений соответствует атрибуту *supplierBillID* начисления.  При запросе данных платежей соответствует тегу *SupplierBillID* платежа.  При запросе данных квитанций соответствует УИН начисления (указан в атрибуте *supplierBillID*), на которое ссылается квитанция.  Запрос выполняется или в ИС УНП или в ГИС ГМП в зависимости от значения первого символа в поле *RequestMessage/Id*: «U» - означает обработку запроса в УНП.  При выполнении в одной из указанных систем запрос может быть множественным, при этом итоговая выгрузка будет являться объединением результатов запроса по каждому из указанных УИН. |
| Payers | 1, обязательно | Контейнер | Список идентификаторов плательщиков, по которым запрашиваются сущности.  Запрос выполняется или только в ИС УНП или только в ГИС ГМП в зависимости от значения первого символа в поле *RequestMessage/Id:* «U» - означает обработку запроса в УНП.  При выполнении в одной из указанных систем запрос может быть множественным, при этом итоговая выгрузка будет являться объединением результатов запроса по каждому из указанных идентификаторов плательщиков  Наличие этого тега исключает тег ChargesIdentifiers. |
| PayerIdentifier | 1..100, обязательно | Token | Идентификатор плательщика.  При запросе начислений соответствует значению тега *UnifiedPayerIdentifier* или *AltPayerIdentifier*.  При запросе платежей соответствует значению тега *PayerIdentifier*.  При запросе платежей по связанным начислениям игнорируется.  При запросе квитанций соответствует значению тега *UnifiedPayerIdentifier* или Alt*PayerIdentifier*, указанного в начислении, на которое ссылаются квитанции.  Наличие этого тега исключает тег PayerIdentification**.** |
| PaymentsIdentifiers | 1, обязательно | Контейнер | Список УИП, по которым запрашиваются сущности (только в запросах на экспорт платежей или квитанций)  Допускается указывать до 100 УИП |
| SystemIdentifier | 1..100, обязательно | String | УИП, по которому запрашиваются сущности (использовать только при запросах на экспорт платежей и квитанций).  При запросе платежей соответствует тегу *SystemIdentifier* платежа.  При запросе квитанций соответствует УИП платежа, на который ссылаются квитанции (указан в атрибуте *SystemIdentifier*). УИП платежа при запросе квитанций может быть использован только когда *kind* запроса *ExportRequest* принимает значение «ALLQUITTANCE».  Может быть множественным, в этом случае итоговая выгрузка будет являться объединением выгрузок по каждому из указанных УИП. |
| PayerIdentification | 1..n, обязательно | com:PayerIdentification\_Type | Идентификация данных начисления/ платежа по каталогу услуг.  Наличие этого тега исключает тег PayerIdentifier.  Запрос по каталогу услуг выполняется только в ИС УНП (в ГИС ГМП не обрабатывается) |
| ServiceCode | 1, необязательно | Xsd:String | Идентификатор услуги Поставщика |
| SimpleParameter | 1..n, обязательно | com:SimpleParameterType | Простой параметр  Для поиска могут использоваться соответствующие параметры, описанные в DescriptionSimpleParameter Каталога услуг Поставщика с признаком, что они являются идентификатором плательщика (@isId=1) и предназначены для поиска (значение @forSearch равно true).  Наличие этого тега исключает тег ComplexParameter. |
| name  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Наименование параметра.  Наименование должно соответствовать одному из наименований параметра, описанного в DescriptionSimpleParameter Каталога услуг поставщика с признаком, что этот параметр является идентификатором плательщика (@isId =1) и предназначен для поиска (значение @forSearch равно true). |
| supplierSrvCode  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Код услуги в каталоге Поставщика  (Не используется) |
| supplierID  (атрибут) | 0..1, необязательно | com:UUID | Id Поставщика из каталога которого взята услуга  (Не используется). |
| isId  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:integer | Указывает что данный параметр является идентификатором плательщика  1 - параметр является уникальным идентификатором плательщика, если присутствует несколько параметров с таким значением isID, то для идентификации может использоваться любой параметр.  (Не используется) |
| Value | 1..n, обязательно | com:ParamValue\_Type | Значение параметра |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Наименование значения |
| isSelected  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:boolean | Указывает, что данное значение выбрано в качестве текущего значения параметра в случае если присутствует список значений |
| data  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Значение параметра.  Если наименованием параметра будет указано *UnifiedPayerIdentifier/* *AltPayerIdentifier/PayerIdentifier то поиск указанного значения параметра будет* проводиться по соответствующему значению тега *UnifiedPayerIdentifier/AltPayerIdentifier* */PayerIdentifier* начисления/платежа.  Если наименование отлично от *UnifiedPayerIdentifier/* *AltPayerIdentifier/PayerIdentifier, то поиск указанного значения параметра будет* проводиться среди значений AdditionalData/Value начисления или платежа. |
| ComplexParameter | 1..n, обязательно | Контейнер | Сложный параметр  Для поиска могут использоваться соответствующие параметры, описанные в DescriptionComplexParameter Каталога услуг Поставщика с признаком, что они являются идентификатором плательщика (@isId=1) и предназначены для поиска (значение @forSearch равно true).  Наличие этого тега исключает тег SimpleParameter. |
| name  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Наименование параметра |
| supplierSrvCode  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Код услуги в каталоге поставщика  (Не используется). |
| supplierID  (атрибут) | 0..1, необязательно | com:UUID | Id поставщика из каталога которого взята услуга |
| isId  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:integer | Указывает что данный параметр является идентификатором плательщика  1 - параметр является уникальным, идентификатором плательщика, если присутствует несколько параметров с таким значением isID, то для идентификации может использоваться любой параметр.  (Не используется). |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Наименование значения |
| Field | 1..n, обязательно | com:Field\_Type | Поле сложного параметра |
| name  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Наименование поля параметра. |
| Value | 1..n, обязательно | com:ParamValue\_Type | Значение |
| label  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:string | Наименование значения |
| isSelected  (атрибут) | 0..1, необязательно | Xsd:boolean | Указывает, что данное значение выбрано в качестве текущего значения параметра в случае если присутствует список значений |
| data  (атрибут) | 1, обязательно | Xsd:string | Значение параметра.  Поиск указанного значения параметра будетпроводиться среди значений AdditionalData/Value начисления/платежа. |
| Timeslot | 0..1, необязательно | Контейнер | Временной интервал, за который запрашиваются сущности.  Если тег *Timeslot* не указан в запросе, то возвращаются удовлетворяющие остальным параметрам запроса сущности, импортированные или созданные за весь период функционирования системы.  Для запроса изменений каталога услуг, из УНП рекомендуется указывать период не более месяца.  Для запроса полного каталога услуг из УНП временной интервал не должен быть заполнен. |
| startDate (атрибут) | 1, обязательно | DateTime | Наименьшая дата и время, когда была зарегистрирована сущность в системе, создана квитанции или зарегистрировано последнее изменение услуги |
| endDate (атрибут) | 1, обязательно | DateTime | Наибольшая дата и время, когда была зарегистрирована сущность в системе, создана квитанция или зарегистрировано последнее изменение услуги |
| AdditionRestrictions | 0..1, необязательно | Контейнер | Дополнительные ограничения. |
| SubordinateIdList | 0..1, необязательно | Контейнер | Список идентификаторов участников косвенного взаимодействия. |
| TaxpayerIdentification | 1..100, обязательно | Контейнер | Идентификация получателя средств. Наличие данного/данных тега/тегов исключает наличие тега/тегов *PayeeID*. |
| inn (атрибут) | 1, обязательно | INNType (см. описание в п.2.5.7.2) | ИНН получателя средств, указанный в возвращаемой сущности.  При запросе квитанций соответствует ИНН получателя, указанному в начислении, на которое ссылается квитанция.  Запрос выполняется или только в ИС УНП или только в ГИС ГМП в зависимости от значения первого символа в поле *RequestMessage/Id:* «U» - означает обработку запроса в УНП.  При выполнении в одной из указанных систем запрос может быть множественным: если указано несколько тегов *TaxpayerIdentification*, то итоговая выгрузка будет являться объединением результатов запроса по всем получателям средств - участникам косвенного взаимодействия, каждый из которых определяется отдельным тегом *TaxpayerIdentification.* |
| kpp (атрибут) | 0..1, необязательно | KPPType (см. описание в п. 2.5.7.3) | КПП получателя средств, указанный в возвращаемой сущности.  При запросе квитанций соответствует КПП получателя, указанному в начислении, на которое ссылается квитанция. |
| PayeeID | 1..100, обязательно | String | УРН участника, сформировавшего сущность, полученный при регистрации в ИС УНП.  При запросе квитанций соответствует УРН участника, сформировавшего начисление, на которое ссылается квитанция.  При запросе каталога услуг соответствует УРН участника, передавшего каталог в ИС УНП  Запрос выполняется или только в ИС УНП или только в ГИС ГМП в зависимости от значения первого символа в поле RequestMessage*/Id:* «U» - означает обработку запроса в УНП.  При выполнении в одной из указанных систем запрос может быть множественным: если указано несколько тегов *PayeeID*, то итоговая выгрузка будет являться объединением результатов запроса по всем участникам косвенного взаимодействия, каждый из которых определяется отдельным тегом *PayeeID*.  Наличие данного/данных тега/тегов исключает наличие тега/тегов *TaxpayerIdentification*. |
| KBKClassifier | 0..1, необязательно | Контейнер | Перечень КБК. |
| KBK | 1..100, обязательно | KBKType (см. описание в п. 2.5.7.5) | КБК, указанный в сущности.  При запросе начислений соответствует КБК, указанному в начислении.  При запросе платежей соответствует КБК, указанному в платеже.  При запросе платежей по связанным начислениям игнорируется.  При запросе квитанций соответствует КБК, указанному в начислении, на которое ссылаются квитанции.  Запрос выполняется или только в ИС УНП или только в ГИС ГМП в зависимости от значения первого символа в поле RequestMessage*/Id:* «U» - означает обработку запроса в УНП.  При указании нескольких КБК итоговая выгрузка будет являться объединением результатов запроса по каждому из указанных КБК. |
| OKTMOClassifier | 0..1, необязательно | Контейнер | Коды ОКТМО. |
| OKTMO | 1..100, обязательно | OKTMOType (см. описание в п. 2.5.7.4) | Код ОКТМО.  При запросе начислений соответствует коду ОКТМО, указанному в начислении.  При запросе платежей соответствует коду ОКТМО, указанному в платеже.  При запросе платежей по связанным начислениям игнорируется.  При запросе квитанций соответствует коду ОКТМО, указанному в начислении, на которое ссылаются квитанции.  Запрос выполняется или только в ИС УНП или только в ГИС ГМП в зависимости от значения первого символа в поле *RequestMessage/Id:* «U» - означает обработку запроса в УНП.  При указании нескольких кодов ОКТМО итоговая выгрузка будет являться объединением результатов запроса по каждому из указанных ОКТМО. |
| Exclude | 0..1, необязательно | String | Признак, означающий ненулевые УИН (допустимое значение – *ZERO-UIN*).  При запросе платежей должна возвращаться информация о платежах, в которых указан УИН, отличный от нуля. |
| Paging | 0..1, необязательно | Контейнер | Параметры постраничной выдачи (при больших объемах экспортируемых данных).  Если параметр не указан, то по умолчанию в ответе вернутся первые 100 элементов и признак конца выборки (true или false). |
| pageLength (атрибут) | 1, обязательно | Int (≥1) | Количество элементов на странице выдачи (количество сущностей в ответе). |
| pageNumber (атрибут) | 1, обязательно | Int (≥1) | Номер страницы выдачи. Вся полученная в результате выполнения запроса выборка разбивается на блоки размером *pageLength*, начиная с первого элемента. Последний блок может быть меньше, чем *pageLength*. Возвращается только блок, номер которого равен *pageNumber*. |
| Signature | 0..1, необязательно | SignatureType | Подпись участника взаимодействия, сформировавшего запрос. В теге содержатся реквизиты ЭП, соответствующие стандарту XML Advanced Electronic Signatures with Time-Stamp (описание стандарта находится в сети Интернет по адресу <http://www.w3.org/TR/XAdES/>). |

### Экспорт информации о начислениях из ИС УНП

Атрибут kind запроса ExportRequest может принимать одно из следующих значений:

* CHARGE — используется для запроса неоплаченных начислений;
* CHARGENOTFULLMATCHED — используется для запроса начислений, не полностью сквитированных с платежами (в т.ч. таких, по которым оставшаяся сумма к оплате равна «0», но при этом в начислении и соответствующем ему платеже попарно могут не совпадать какой-либо или несколько атрибутов из следующего набора: КБК, ОКТМО, ИНН, КПП, номер счета, БИК, идентификатор плательщика);
* CHARGESTATUS — используется для запроса начислений и статусов их квитирования;

Запросы CHARGE, CHARGENOTFULLMATCHED, доступны для КО и РПГУ. Запрос CHARGESTATUS доступен АН, КО, РПГУ.

#### Особенности формирования запроса на экспорт извещений о начислениях, администрируемых налоговыми органами Российской Федерации

В ответе на запрос экспорта извещений о начислениях (CHARGE, CHARGESTATUS, CHARGENOTFULLMATCHED) вернутся в том числе и начисления, администрируемые налоговыми органами Российской Федерации, при выполнении хотя бы одного из следующих условий:

* запрос начисления по УИН;
* запрос начислений по идентификатору плательщика.

Возможность запроса начислений, администрируемых налоговыми органами Российской Федерации, по идентификатору плательщика определяется внутренними настройками ГИС ГМП.

1. ***Условие, при котором в ответе на экспорт начислений по УИН из ИС УНП возвращаются начисления, администрируемые налоговыми органами Российской Федерации:***

Значение (значения) УИН в контейнере с условиями для получения сущностей из ГИС ГМП (атрибута (ов) «SupplierBillID» элемента «Filter»/«Conditions»/«ChargesIdentifiers») соответствует маске: «^182\w{17}$|^182\d{22}$».

1. ***Условия, при которых в ответе на экспорт начислений по идентификатору плательщика из ИС УНП возвращаются начисления, администрируемые налоговыми органами Российской Федерации:***

* значение идентификатора плательщика в контейнере с условиями для получения сущностей из ИС УНП (атрибута (ов) «*PayerIdentifier*» элемента «Filter»/«Conditions»/«Payers») соответствует маске: «^2[0-9]{14}[A-Z0-9]{2}[0-9]{3}$|^4[0-9]{12}$|}$|^21[0-9]{23}$»;
* наличие блока с информацией, подтверждающей аутентификацию плательщика в системе ЕСИА («*EsiaUserInfo»*). Также должны быть выполнены проверки соответствия значений идентификатора плательщика («*PayerIdentifier*») данным из блока информации, подтверждающей аутентификацию плательщика (физического лица/индивидуального предпринимателя) в ЕСИА (*EsiaUserInfo*) описание которых приведено в п.2.1.1 настоящего раздела.
  + 1. ***Проверки соответствия значений идентификатора плательщика («PayerIdentifier») данным из блока информации, подтверждающей аутентификацию плательщика (пользователя) в ЕСИА («EsiaUserInfo»):***
       1. ***Атрибут «PayerIdentifier» соответствует маске «^21[0-9]{23}» (ИНН физического лица):***

Осуществляется проверка соответствия значения, указанного в 11-22 разрядах атрибута «*PayerIdentifier*», значению атрибута «*personINN*» (блок данных «*EsiaUserInfo»/«Person»)*.

*Если проверка не пройдена, то в ответе на запрос будут возвращены извещения о начислениях, удовлетворяющие параметрам фильтрации, за исключением извещений о начислениях, администрируемых налоговыми органами Российской Федерации.*

* + - 1. ***Атрибут «PayerIdentifier» соответствует маске «^4[0-9]{12}» (ИНН индивидуального предпринимателя):***

Осуществляется проверка соответствия значения, указанного в 2-13 разрядах атрибута «PayerIdentifier», значению атрибута «personINN» (блок данных «EsiaUserInfo»/«IndividualBussnes»).

Если проверка не пройдена, то в ответе на запрос будут возвращены извещения о начислениях, удовлетворяющие параметрам фильтрации, за исключением извещений о начислениях, администрируемых налоговыми органами Российской Федерации.

### Формат ответа на запрос начислений

В сообщении ответа в теге *AppData* будет присутствовать тег *ResponseMessage/ExportChargesResponse*, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в Таблице 26.

Таблица 27. «Структура ответа на запрос экспорта начислений»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий для типов запроса CHARGE, CHARGENOTFULLMATCHED | Комментарий для типов запроса CHARGESTATUS |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ExportChargesResponse | 1, обязательно | ExportChargesResponseType | Ответ на запрос начислений. | Ответ на запрос начислений. |
| Charges | 1, обязательно | Контейнер | Перечень начислений и признак конца выборки | Перечень начислений. |
| hasMore (атрибут) | 1, обязательно | boolean | Признак конца выборки: false — достигнут конец выборки, true — после последней выгруженной сущности в выборке имеются другие. | Признак конца выборки: false — достигнут конец выборки, true — после последней выгруженной сущности в выборке имеются другие. |
| needReRequest (атрибут) | 0..1, необязательно | boolean | true — требуется повторный запрос. В случае, если для получения ответа потребовалось задействовать внешнюю систему и ответ от нее не был получен (внешняя система недоступна либо получена ошибка).  Для получения полного объема информации требуется послать новую серию запросов, с новым идентификатором серии запросов(RequestMessage/id), начиная с первой страницы. | true — требуется повторный запрос. В случае, если запрос был транслирован во внешнюю систему (ГИС ГМП) и ответ от нее не был получен (система недоступна либо получена ошибка).  Для получения полного объема информации требуется послать новую серию запросов, с новым идентификатором серии запросов (RequestMessage/id), начиная с первой страницы. |
| ChargeInfo | 0..n, необязательно | Контейнер | Данные начислений, полученных из ИС УНП (или из ГИС ГМП). | Данные начислений, полученных из ИС УНП (или из ГИС ГМП). |
| ChargeData | 1, обязательно | Base64Binary | Данные начисления | Данные начисления. |
| ChargeSignature | 0..1, необязательно | Base64Binary | Данные файла ЭП начисления, переданного от АН/ГАН в ИС УНП (или в ГИС ГМП). | Данные файла ЭП начисления, переданного от АН в ИС УНП (или в ГИС ГМП). |
| AmountToPay | 1, обязательно | long | Остаток суммы подлежащей оплате, указанной в начислении (в копейках). | Остаток суммы подлежащей оплате, указанной в начислении (в копейках). При переплате начисления принимает отрицательное значение; при полной оплате — значение «0». |
| QuittanceWithPaymentStatus | 0..1, необязательно | String | Не заполняется для данного запроса. | Статус квитирования с платежами (заполнен всегда).  Возможные значения:  1 — сквитировано;  2 — предварительно. сквитировано;  3 — не сквитировано;  4 — сквитировано с отсутствующим в системе платежом. |
| IsRevoked | 0..1, необязательно | boolean | Не заполняется для данного запроса. Возвращаются только действующие неоплаченные начисления / частично оплаченные. | Показатель аннулированного начисления.  Возможные значения:  true — начисление аннулировано;  false — начисление действующее. |
| date (атрибут) | 0..1, необязательно | dateTime | Не заполняется для данного запроса. | Дата аннулирования начисления |

В случае возникновения ошибки при обработке запроса на экспорт начислений код ошибки возвращается в сообщении ответа в теге *AppData/ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult*, имеющем тип *ResultInfo*, который описан в п. 5.2.4 настоящего документа.

### Экспорт информации о платежах из ИС УНП

Атрибут *kind* запроса *ExportRequest* может принимать одно из следующих значений:

* PAYMENT — все активные (неаннулированные) платежи;
* PAYMENTMODIFIED — все платежи, имеющие статус уточнения (ChangeStatus@meaning имеет значение «2») или статус аннулирования (ChangeStatus@meaning имеет значение «3»);
* PAYMENTUNMATCHED — все активные (неаннулированные) платежи, для которых в системе отсутствуют соответствующие начисления (не создана ни одна квитанция);
* PAYMENTCANCELLED — аннулированные платежи (ChangeStatus@meaning имеет значение «3»).

### Формат ответа на запрос платежей

В сообщении ответа в теге AppData будет присутствовать тег ResponseMessage/ExportPaymentsResponse, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в таблице 27.

Таблица 28. «Структура ответа на запрос экспорта платежей»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| ExportPaymentsResponse | 1, обязательно | ExportPaymentsResponseType | Ответ на запрос платежей. |
| Payments | 1, обязательно | Контейнер | Перечень платежей и признак конца выборки. |
| hasMore (атрибут) | 1, обязательно | boolean | Признак конца выборки:  false — достигнут конец выборки,  true — после последней выгруженной сущности в выборке имеются другие. |
| needReRequest (атрибут) | 0..1, необязательно | boolean | true — требуется повторный запрос. В случае, если запрос транслировался во внешнюю систему (ГИС ГМП) и ответ от нее не был получен (система недоступна либо получена ошибка).  Для получения полного объема информации требуется послать новую серию запросов, с новым идентификатором серии запросов(RequestMessage/id), начиная с первой страницы. |
| PaymentInfo | 0..n, необязательно | Контейнер | Данные платежа. |
| PaymentData | 1, обязательно | Base64Binary | Данные платежа, полученного от участника ИС УНП (или из ГИС ГМП). |
| PaymentSignature | 0..1, необязательно | Base64Binary | Данные файла ЭП платежа, полученного от участника ИС УНП (или из ГИС ГМП). |
| PaymentStatus | 0..n, необязательно | Контейнер | Признак “Сопоставлено с начислением”. |
| name (атрибут) | 1, обязательно | String | Обозначение.  Для обозначения факта квитирования данных платежа с данными начисления в поле *name* указывается значение «Сопоставлено с начислением». |
| value (атрибут) | 0..1, необязательно | String | Код, уточнение.  Для обозначения факта квитирования данных платежа с данными начисления в поле *value* указывается УИН, c которым сквитирован платеж. |

В случае возникновения ошибки при обработке запроса на экспорт начислений код ошибки возвращается в сообщении ответа в теге AppData/ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult, имеющем тип ResultInfo, который описан в п. 5.2.4.

### Экспорт квитанций из ИС УНП

Атрибут *kind* запроса *ExportRequest* может принимать одно из следующих значений:

* QUITTANCE — для запросов результатов квитирования, за исключением неактивных (возвращается результат квитирования с последним полученным платежом). В квитанции передается статус квитирования начисления со всеми платежами, но отражается результат квитирования только с последним полученным платежом;
* ALLQUITTANCE — для запросов всех результатов квитирования.

Запрос QUITTANCE доступен для АН/ГАН, АП/ГАП и АЗ/ГАЗ.

Запрос ALLQUITTANCE доступен для АН/ГАН и АП/ГАП.

### Формат ответа на запрос квитанций

В сообщении ответа в теге AppData будет присутствовать тег ResponseMessage/ExportQuittanceResponse, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в таблице 28.

Таблица 29 «Структура ответа на запрос квитанций»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| ExportQuittanceResponse | 1, обязательно | ExportQuittanceResponseType | Ответ на запрос квитанций. |
| Quittances | 0..1, необязательно | Контейнер | Перечень квитанций. |
| hasMore  (атрибут) | 1, обязательно | boolean | Признак конца выборки: false — достигнут конец выборки, true — после последней выгруженной квитанции в выборке имеются другие. |
| Quittance | 1..n, обязательно | Расширение типа QuittanceType (см. описание в п. 2.4) | Данные квитанции. |
| IsRevoked | 0..1, необязательно | boolean | Не возвращаются для запроса типа *QUITTANCE*. При запросе типа *ALLQUITTANCE* возвращаются следующие значения:  true — неактивная квитанция;  false — квитанция действующая. |

В случае возникновения ошибки при обработке запроса на экспорт квитанций код ошибки возвращается в сообщении ответа в теге AppData/ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult, имеющем тип ResultInfo, который описан в п. 5.2.4.

### Экспорт Каталога услуг поставщика из ИС УНП

Для запроса каталога услуг из ИС УНП в сообщении запроса в теге RequestMessage/ExportRequest атрибут kind должен иметь значение CATALOG, в теге RequestMessage/ExportRequest/Filter/Conditions/AllDateCatalog должно быть задано значение атрибута AllDateCatalog, определяющее признак для выгрузки полного каталога или изменений каталога. При указании для атрибута AllDateCatalog значения True, будет выгружаться полный каталог услуг, содержащий все активные (действующие) услуги, тег Timeslot, задающий временной интервал, в этом случае должен отсутствовать в запросе. При указании для атрибута AllDateCatalog значения False будут выгружаться последние изменения по услугам за указанный период (последнее состояние по каждой из услуг вне зависимости от статуса активности, попадающее в заданный диапазон дат), в запросе тег Timeslot должен содержать значения, задающие временной интервал.

В теге RequestMessage/ExportRequest/Filter/Conditions может быть задано значение атрибута code, определяющее код услуги для выгрузки. При указании значения кода услуги в запросе, из УНП будет выгружена соответствующая активная услуга. Тег Timeslot, задающий временной интервал, в этом случае должен отсутствовать в запросе.

### Формат ответа на экспорта каталога услуг из ИС УНП

В сообщении ответа в теге AppData будет присутствовать тег ResponseMessage/ExportCatalogResponse, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в таблице 29.

Таблица 30. «Структура ответа на запрос квитанций»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| ExportCatalogResponse | 1, обязательно | ExportPaymentsResponseType | Ответ на запрос платежей. |
| Catalog | 1 | Контейнер | Каталог услуг Поставщика |
| hasMore (атрибут) | 1, обязательно | boolean | Признак конца выборки: false — достигнут конец выборки, true — после последней выгруженной сущности в выборке имеются другие. |
| Service | 1..n | Service\_Type | Услуги из Каталога услуг Поставщика |

В случае возникновения ошибки при обработке запроса на экспорт каталога код ошибки возвращается в сообщении ответа в теге AppData/ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult, имеющем тип ResultInfo, который описан в п. 5.2.4.

## Квитирование

Квитирование выполняется относительно извещения о начислении. С извещением о начислении сопоставляется соответствующий (-ие) ему платеж (и). Сопоставление выполняется по параметрам квитирования. В результате указанного сопоставления создается квитанция (см. раздел 2.4): или автоматически (автоматическое квитирование), или в результате обработки запроса на квитирование извещения о начислении с платежом по инициативе АН/ГАН (см. раздел 5.5.2.1), или в результате обработки запроса на квитирование извещения о начислении с отсутствующим платежом по инициативе АН/ГАН (см. раздел 5.5.2.2).

Для сопоставления извещения о начислении и платежа используются следующие типы параметров:

* основные параметры – перечень реквизитов, значения которых должны быть обязательно сопоставлены между собой в процессе квитирования и расчета баланса квитанции;
* дополнительные параметры – реквизиты и/или условия, при наличии которых применяются дополнительные правила квитирования и расчета баланса квитанции.

Перечень основных параметров квитирования включает следующие реквизиты:

* УИН;
* ИНН получателя денежных средств;
* КПП получателя денежных средств;
* КБК;
* код по ОКТМО;
* номер счета получателя денежных средств;
* БИК банка получателя денежных средств;
* сумма.

Кроме основных параметров в квитировании могут учитываться дополнительные параметры, а именно:

* условия оплаты со скидкой;
* условия оплаты с применением понижающего коэффициента.

Перечисленные выше условия указываются в блоке «AdditionalData» (см. раздел 2.2).

### Автоматическое квитирование

Квитирование осуществляется автоматически при поступлении платежа, содержащего УИН, и при поступлении извещения о начислении.

При поступлении платежа, содержащего УИН, автоматическое квитирование выполняется в следующем порядке:

Шаг 1. Поиск по УИН извещения о начислении. При отсутствии извещения о начислении, содержащего УИН, указанный в платеже, процедура автоматического квитирования не выполняется.

Шаг 2. Сопоставление по параметрам квитирования.

Шаг 3. Создание квитанции.

Шаг 4. Изменение статуса квитирования извещения о начислении.

При поступлении извещения о начислении автоматическое квитирование выполняется в следующем порядке:

Шаг 1. Поиск по УИН соответствующего (-их) ему платежа (-ей). При отсутствии в платежа (-ей) с УИН, указанным в извещении о начислении, процедура автоматического квитирования не выполняется.

Шаг 2. Если в результате поиска по УИН обнаружен хотя бы один платеж, то извещению о начислении присваивается статус «Предварительно сквитировано». Если в результате поиска по УИН найдено более одного платежа, то перечисленные ниже шаги 3-5 выполняются последовательно для каждого платежа в соответствии с очередностью их загрузки.

Шаг 3. Сопоставление по параметрам квитирования.

Шаг 4. Создание квитанции.

Шаг 5. Изменение статуса квитирования извещения о начислении.

### Принудительное квитирование

Процедура должна использоваться в следующих случаях:

* если извещение о начислении и платеж (-и) не могут быть сопоставлены автоматически;
* если платеж, соответствующий извещению о начислении, отсутствует в системе.

#### Принудительное квитирование начисления с платежами по инициативе АН

Процедура предназначена для проведения принудительного квитирования извещения о начислении с платежом (-ами) по запросу АН/ГАН в тех случаях, когда извещение о начислении и платеж (-и) не могут быть сквитированы автоматически (УИН в платеже отсутствует или не совпадает с УИН в извещении о начислении).

Право на принудительное квитирование извещения о начислении с платежом (-ами) имеет АН или ГАН, сформировавший соответствующее извещение о начислении.

С помощью данного метода возможно изменить уже имеющиеся результаты квитирования.

##### Формат запроса

В сообщении ответа в теге AppData присутствует тег RequestMessage/DoAcknowledgmentRequest, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в таблице 31.

Таблица 31. «Структура запроса на проведение квитирования начисления с платежами по инициативе АН»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| DoAcknowledgmentRequest | 1, обязательно | DoAcknowledgmentRequestType | Корневой тег запроса. |
| Id (атрибут) | 0..1, необязателен | ID | Необходим для наложения ЭП в формате XadES. Должен иметь структуру <*буква [A-Z]*>**\_**<*GUID*>. Обязателен при наложении ЭП под запросом. |
| originatorID (атрибут) | 0..1, необязательно | URNType (см. описание в п. 2.5.7.10) | Не заполняется |
| SupplierBillID | 1, обязательно | token | УИН. |
| Payments | 1, обязательно | Контейнер | Перечень идентификаторов платежей. |
| PaymentSystemIdentifier | 1..n, обязательно | token | УИП.  Для запроса квитирования начисления с отсутствующим в ИС УНП платежом необходимо использовать единственный тег *PaymentSystemIdentifier*, заполненный значением «PaymentNotLoaded», см. п. 5.6. |
| Signature | 0..1, необязательно | SignatureType | Подпись участника взаимодействия, сформировавшего запрос. В теге содержатся реквизиты ЭП, соответствующие стандарту XML Advanced Electronic Signatures with Time-Stamp (описание стандарта находится в сети Интернет по адресу <http://www.w3.org/TR/XAdES/>). |

##### Формат ответа

В случае успешной обработки запроса в сообщении ответа в теге AppData будет присутствовать тег ResponseMessage/DoAcknowledgmentResponse, структура которого приведена в файле MessageData.xsd (глава 7. «XML-схемы сущностей и сообщений ИС УНП» настоящего документа), описание параметров приведено в таблице 31.

Таблица 32. «Структура ответа на запрос проведения квитирования начисления с платежами по инициативе АН»

| Наименование | Кол-во тегов, обязательность тега или атрибута | Тип данных | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- |
| DoAcknowledgmentResponse | 1, обязательно | DoAcknowledgmentResponseType | Корневой тег ответа. |
| Quittances | 0..1, необязательно | Контейнер | Перечень квитанций. |
| Quittance | 1..n, обязательно | QuittanceType | Данные созданной квитанции.  Наличие этого тега исключает тег PaymentsNotFound. |
| PaymentsNotFound | 1..n, обязательно | PaymentSystemIdentifier | Не используется.  Наличие этого тега исключает тег Quittance. |

В случае возникновения ошибки при обработке запроса код ошибки возвращается в сообщении ответа в теге AppData/ResponseMessage/Ticket/ RequestProcessResult, имеющем тип ResultInfo, который описан в п. 5.2.4.

#### Принудительное квитирование начисления с отсутствующим в ИС УНП платежом

Сервис предназначен для проведения принудительного квитирования начисления при отсутствии в платежей, соответствующих данному начислению. Право на принудительное квитирование такого начисления имеют АН, сформировавший это начисление и получивший информацию о его оплате иным способом (т.е. не из ИС УНП).

##### Формат запроса

Запрос на принудительное квитирование начисления с отсутствующим в ИС УНП (или в ГИС ГМП) платежом осуществляется посредством того же сообщения, что и запрос на принудительное квитирование начисления с платежами по инициативе АН, описанного в п. 5.5.1. Для указания необходимости принудительного квитирования с отсутствующим в системе платежом вконтейнере *Payments* должен содержаться единственный элемент *PaymentSystemIdentifier*, заполненный значением «PaymentNotLoaded».

##### Формат ответа

Ответ на запрос на принудительного квитирования начисления с отсутствующим в ИС УНП (или в ГИС ГМП) платежом возвращается посредством того же сообщения, что и ответ на запрос на принудительного квитирования начисления с платежами по инициативе АН, описанного в п. 5.5.2.

В случае появления ошибки при обработке запроса в сообщении ответа в теге *AppData* будет присутствовать тег *ResponseMessage/Ticket/RequestProcessResult* типа *ResultInfo*, который описан в п. 5.2.4.

# Перечень контролей

В таблице 32 приводится перечень проводимых контролей, возможных ошибок, информационных сообщений и статусов ответного сообщения.

Таблица 33. «Перечень контролей»

| Коды ошибок  (ErrorCode) | Текст в протоколе  (ResultDescription) | Описание контролей | Описание ошибок |
| --- | --- | --- | --- |
| UNP0001 | Смешивать в одном пакете документы разного типа не допускается | Смешивать в одном пакете документы разного типа не допускается | Смешивать в одном пакете документы разного типа не допускается |
| UNP0002 | Неподдерживаемая операция | Неподдерживаемая операция | Неподдерживаемая операция |
| UNP0003, UNP0004, UNP0005 - UNP0007, UNP0009 - UNP0011, UNP0013 - UNP0015, UNP0017 - UNP0022, UNP0024 - UNP0029 | Сервис временно перегружен запросами. Обратитесь позднее. | Сервис временно перегружен запросами. Обратитесь позднее. | Сервис временно перегружен запросами. Обратитесь позднее. |
| UNP0008 | Запрашиваемый пакет не найден | Поиск пакета по идентификатору, указанному в запросе. | Запрашиваемый пакет не найден в Системе. |
| UNP0031 | Ошибка при отправке начисления в ГИС ГМП (внешняя) | При отправке начисления в ГИС ГМП при всех попытках отправки зарегисрирована недоступность системы | Сервис ГИС ГМП временно недоступен.  Необходимо повторить импорт начисления (если статус начисления «новое» необходимо повторить импорт начисления с новым УИН) |
| UNP0032 | Участник зарегистрирован неправильно (не заполнены ИНН/КПП получателя платежа). | Проверка заполнения ИНН/КПП получателя платежа | Участник зарегистрирован неправильно (не заполнены ИНН/КПП получателя платежа). |
| UNP0033 | Не найден идентификатор для отправки запроса в ГИС ГМП | Не найден идентификатор для отправки запроса в ГИС ГМП | Не найден идентификатор для отправки запроса в ГИС ГМП |
| 2 | Начисление с УИН «<УИН>» не найдено в системе | Контроль наличия начисления, которое требуется сквитировать с платежами | Сущность «Начисление», УИН которого указан в запросе на проведение квитирования по инициативе АН, отсутствует в Системе или аннулировано |
| 3 | Платеж с УИП «<УИП>» уже сквитирован с начислением | Контроль того, что платеж, с которым требуется сквитировать начисление, не был сквитирован с начислением ранее | Платеж, УИП которого указан в запросе на проведение квитирования по инициативе АН, уже сквитирован с начислением |
| 4 | Платеж с УИП «<УИП>» не найден в системе | Контроль наличия платежа, с которым требуется сквитировать начисление | Платеж, УИП которого указан в запросе на проведение квитирования по инициативе АН, отсутствует или аннулирован |
| 5 | Импортируемые данные уже присутствуют в системе | Запрет импорта дубликата сущности | Производится попытка предоставления участником сущности, которая уже присутствует в ИС УНП |
| 6 | Уточнение начисления, выставленного ранее 01.01.2013, не допускается | Запрет уточнения начисления, дата выставления которого ранее 01.01.2013 | Производится попытка уточнения начисления, дата выставления которого ранее 01.01.2013. |
| 7 | Не найден исходный документ (для уточнения или аннулирования) | Контроль наличия в БД исходных данных для уточнения или аннулирования | При попытке уточнить или аннулировать сущность не найдена или уже аннулирована сущность, которую пытаются уточнить или аннулировать |
| 8 | Нет прав на импорт/ уточнение/аннулирование сущности данного типа | Контроль полномочий участника на импорт, уточнение, аннулирование сущности | Участник пытается загрузить, уточнить или аннулировать сущность, которая не предназначена для загрузки данным типом участников |
| 10 | Некорректный УРН в УИН | Контроль формата 25-символьного УИН (первые 8 символов УИН после перевода из десятичного представления в шестнадцатиричное должны совпадать с УРН Участника, сформировавшего начисление) | Участник пытается загрузить начисление, в УИН которого первые 8 символов после перевода из десятичного представления в шестнадцатиричное не совпадают с УРН Участника |
| 11 | Формат запроса (файла) не соответствует xml-схеме | Контроль соответствия формата запроса (файла) xml-схеме | Файл запроса или сообщение-запрос имеют недопустимый формат (не соответствуют утвержденной XML-схеме). Описание несоответствий содержится в комментарии к протоколу (в теге *ResultData*) |
| 12 | Получены данные начисления /платежа от незарегистрированного участника | Контроль наличия регистрации участника, сформировавшего данные начисления (платежа) | Получены данные начисления (платежа) от незарегистрированного участника |
| 13 | ЭП под сущностью (запросом) не верна | Проверка ЭП под сущностью (запросом) | Не пройдена проверка ЭП под сущностью (запросом) |
| 14 | Не определено полномочие, с которым участник обращается к ГИС ГМП | Контроль указания полномочия, с которой участник обращается в ГИС ГМП, в случае регистрации участника в ГИС ГМП с несколькими полномочиями одновременно | В запросе указан УРН (атрибут senderIdentifier), принадлежащий зарегистрированному в ГИС ГМП с несколькими полномочиями одновременно участнику. При этом тег senderRole не заполнен либо заполнен некорректным значением (указанное полномочие не принадлежит участнику) |
| 15 | Файл сертификата ключа проверки ЭП не может быть загружен в ГИС ГМП | Контроль корректности формата файла сертификата ключа проверки ЭП, полученного от участника для загрузки или обновления | Файл с сертификатом ключа проверки ЭП, полученный от участника для загрузки или обновления, имеет некорректный формат |
| 16 | Не найден сертификат ключа проверки ЭП для обновления | Проверка наличия сертификата ключа проверки ЭП для обновления | При попытке обновить сертификат ключа проверки ЭП не найден исходный сертификат |
| 17 | Получен сертификат ключа проверки ЭП от незарегистрированного участника | Контроль наличия участника-владельца сертификата в справочнике зарегистрированных участников ГИС ГМП | УРН, указанный в запросе на загрузку или обновления сертификата не принадлежит передавшему запрос участнику |
| 18 | Загружаемый / обновляемый сертификат ключа проверки ЭП имеет недопустимый срок действия | Контроль срока действия загружаемого / обновляемого сертификата ключа проверки ЭП | Загружаемый обновляемый сертификат ключа проверки ЭП имеет истекший срок действия |
| 20 | В ГИС ГМП уже загружен сертификат ключа проверки ЭП с данным уникальным номером | Контроль наличия сертификата ключа проверки ЭП с уникальным номером, совпадающим с уникальным номером загружаемого сертификата | В ГИС ГМП уже присутствует сертификат ключа проверки ЭП с данным номером |
| 21 | Получен запрос от незарегистрированного участника | Контроль наличия УРН участника в справочниках ИС УНП | Принят запрос от незарегистрированного участника |
| UNP21 | Запрос от незарегистрированного участника | Контроль регистрации в Системе для участника, направившего запрос. Значение элемента RequestMessage@senderIdentifier должно содержаться в справочнике участников. | Проверка факта регистрации участника, передавшего запрос, в справочнике участников. |
| 23 | Попытка передачи данных начисления (платежа) участником, не завершившим тестирование или исключенным участником | Проверка активности учетной записи участника, сформировавшего начисление (платеж) | Участник, сформировавший данные начисления (платежа), имеет статус «Блокирован» или «Исключен» в ГИС ГМП |
| UNP23 | Попытка передачи данных начисления (платежа) исключенным (заблокированным) участником | Проверка активности учетной записи участника, сформировавшего начисление (платеж) | Участник, сформировавший данные начисления (платежа), имеет статус «Блокирован» или «Исключен» в ИС УНП |
| 24 | Запрос данных участником, не завершившим тестирование или исключенным участником | Контроль активности участника, направившего запрос | Участник, запросивший данные, имеет статус «Блокирован» или «Исключен» в ГИС ГМП |
| UNP24 | Участник заблокирован | Контроль активности участника, направившего запрос | Участник, запросивший данные, имеет статус «Блокирован» или «Исключен» в ИС УНП. |
| UNP25 | Не определено полномочие, с которым участник обращается к УНП | Контроль полномочий участника | Не определено полномочие, с которым участник обращается к УНП |
| 27 | Ваш запрос не был обработан – ЭП-ОВ некорректна | Проверка ЭП-ОВ | По итогам проверки ЭП-ОВ установлена ее некорректность |
| 28 | Ошибка вызова информационной системы участника | Контроль доступности информационной системы участника | При взаимодействии с информационной системой участника возникла ошибка |
| 30 | У вас недостаточно прав на проведение данной операции | Контроль наличия прав на проведение операции | Попытка информационной системы участника провести операцию, на которую у нее нет прав Например, провести квитирование начисления, которое было загружено в ИС УНП другой системой. |
| UNP30 | Участник не имеет полномочий на выполнение данного запроса | Участник не имеет полномочий на выполнение данного запроса | Участник не имеет полномочий на выполнение данного запроса. |
| 31 | Неверный сертификат ключа проверки ЭП в запросе | Контроль соответствия сертификата ключа проверки ЭП-ОВ хранящемуся в ГИС ГМП в запросе к веб-сервису ГИС ГМП | Сертификат ключа проверки ЭП-ОВ, указанный в запросе от информационной системы участника, не соответствует сертификатам ЭП, привязанным к данной системе в ГИС ГМП |
| 32 | Платеж имеет нулевую сумму | Контроль суммы платежа (импорт платежей с нулевой суммой недопустим) | Попытка участника загрузить информацию о платеже с нулевой суммой |
| 33 | Неверный сертификат ключа проверки ЭП под сущностью (запросом) | Контроль соответствия сертификата ключа проверки ЭП под сущностью (запросом) | Сертификат ключа проверки ЭП под сущностью, переданной участником, не соответствует сертификату ключа проверки ЭП, привязанному к данному участнику в ГИС ГМП |
| 34 | В запросе на экспорт не указаны основные параметры запроса | Контроль указания основных параметров запроса в запросе экспорта | В запросе экспорта не указаны основные параметры запроса (УИН или УИП, временной интервал) |
| UNP34 | В запросе на экспорт не указан @oridinatorID | Контроль указания @oridinatorID в запросе экспорта | В запросе экспорта не указан @oridinatorID |
| EBPP3034 | Каталог услуг ранее не загружался | Контроль загрузки каталога услуг | Передаваемый каталог уже загружен в ИС УНП |
| EBPP3035 | Каталог услуг уже существует. Загрузите обновления. | Контроль загрузки каталога услуг | Передаваемый каталог уже загружен в ИС УНП. Необходимо загурхзить обеновление |
| 36 | Недопустимый срок действия предварительного начисления | Проверка допустимости указанного срока действия в запросе на формирование данных предварительного начисления (дата не менее текущей и не более значения: «текущая дата+1 мес.> ) | В запросе на формирование данных предварительного начисления указан недопустимый срок действия |
| 37 | Запрос сформирован неуполномоченным участником | Контроль наличия полномочий участника, сформировавшего запрос | В запросе на экспорт, принудительное квитирование и формирование предварительного начисления указан УРН неуполномоченного участника |
| 38 | Не указана дата поступления распоряжения в банк плательщика. | Контроль указания даты поступления распоряжения в банк плательщика, если распоряжение принято в банк | В запросе на импорт платежей не указана дата поступления распоряжения в банк плательщика, (не заполнен тег *ReceiptDate* при указанной конструкции *PaymentIdentificationData/Bank*) |
| 39 | Не указано основание аннулирования | Контроль обязательности заполнения основания аннулирования при аннулировании начисления / платежа | В запросе на аннулирование начисления / платежа не указано основание аннулирования |
| 40 | Извещение о начислении имеет нулевую сумму | Проверка суммы в начислении (сумма в начислении, не являющемся предварительным, не должна быть нулевой) | Попытка участника загрузить данные начисления с нулевой суммой (начисление не является предварительным) |
| 43 | Не указан DescriptionSimpleParameter? С isId=»1» (шаблон идентификатора плательщика) | Проверка наличия шаблона идентификатора плательщика | Не указан DescriptionSimpleParameter? С isId=»1» (шаблон идентификатора плательщика) |
| 44 | Не указан DescriptionSimpleParameter? С name=”KBK” (КБК) | Проверка наличия КБК | Не указан DescriptionSimpleParameter? С name=”KBK” (КБК) |
| 50 | Обработка пакета не завершена | Проверка готовности протокола обработки пакета | Запрошен статус обработки пакета до завершения обработки пакета |
| 51 | Длина УИН не соответствует требованиям к порядку его формирования | Контроль длины УИН (см. п. 3.1) | Длина УИН не равна 20 или длина УИН не равна 25 |
| 52 | Начисление от даты ранее 2013 года не подлежит передаче в ГИС ГМП | Контроль даты начисления не ранее 2013 года | Попытка участника загрузить начисление с начисление от даты ранее 1 января 2013 года |
| 53 | КБК не может совпадать с УИН | Контроль несовпадения УИН и КБК | Попытка участника загрузить начисление с УИН = КБК |
| 54 | УИН и Идентификатор плательщика не могут одновременно быть равны 0 | Контроль заполненности хотя бы одного из двух полей УИН или Идентификатор плательщика | При загрузке платежа не заполнен ни УИН, ни Идентификатор плательщика  Допускается указывать значение «0» в обоих полях только в том случае, если дата в поле «AccDocDate» больше или равна даты «28.03.2016» и первые цифры номера банковского счета получателя средств (значение в поле «AccountNumber», требования к заполнению поля приведены в приведены в разделе 2.5.2 настоящего документа) не равны «40302» |
| 55 | Дата в УИП не равна дате приема к исполнению распоряжения плательщика | Контроль совпадения даты в УИП и даты приема к исполнению распоряжения плательщика | Дата в уникальном идентификаторе платежа не совпадает с датой приема к исполнению распоряжения плательщика |
| 56 | Дата сущности не может превышать дату загрузки более чем на одни сутки | Контроль даты/ сущности и даты загрузки | Попытка участника загрузить сущность дата которой превышает дату загрузки более чем на 1 сутки |
| UNP60 | В БД УНП не найдена услуга с указанным в начислении кодом | Проверка наличия услуги с кодом, указанным в начислении | В БД УНП не найдена услуга с указанным кодом |
| UNP61 | ЭЦП не является XADES-T | ЭЦП не является XADES-T | ЭЦП не является XADES-T |
| UNP62 | Не найдены услуги за указанный период | Не найдены услуги за указанный период | В БД УНП не найдены услуги за указанный период |
| UNP100 – UNP101 | Нарушена последовательность выполнения операций с сущностью | Нарушена последовательность выполнения операций с сущностью | Нарушена последовательность выполнения операций с сущностью |
| 233 | Некорректное значение КБК | Контроль ненулевого КБК для счетов 40101\* | Начисление, по которому поступление средств предполагается на счета 40101\*, должно содержать КБК, отличный от нуля |
| 234 | Контрольный разряд УИН имеет некорректное значение | Проверка контрольного разряда УИН | Контрольный разряд УИН имеет некорректное значение (не соответствует остальным разрядам УИН) |
| 235 | УИП имеет некорректный формат | Проверка формата УИП | УИП сформирован не в соответствии с алгоритмом, описанным в п. 3.3. |
| 236 | Некорректное значение идентификатора плательщика | Проверка корректности идентификатора плательщика | Проверка корректности идентификатора плательщика |
| 237 | Некорректный формат УИН | Проверка невырожденности УИН | В значимых разрядах УИН (для 20 и 25-разрядных УИН) все нули.  Для прохождения проверки должно выполняться условие: в разрядах 4-19 (для 20-разрядных УИН) или 9-24 (для 25-разрядных УИН) не все нули |
| 238 | Наличие букв в УИН недопустимо | Контроль отсутствия букв в УИН для новых начислений | Новые начисления должны содержать УИН, состоящий только из цифр. |
| 302 | Попытка загрузки в систему информации другого участника | Контроль принадлежности загружаемой в ГИС ГМП сущности зарегистрированному участнику | АН / АП, сформировавший сущность, не является участником косвенного взаимодействия ГАН / ГАП ее передавшего (проверка осуществляется по тегам senderIdentifier и originatorID). |
| 304 | Попытка загрузки платежа с датой приема к исполнению распоряжения плательщика ране «01.01.1993» | Контроль даты приема к исполнению распоряжения плательщика *(должна быть больше или равна «01.01.1993»)* | *Значение тега «PaymentDate»* должно быть больше или равно «01.01.1993» |
| 305 | В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указан УИН | Контроль обязательности тэга *в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) не равны «40302»)* | Тэг SupplierBillID обязателен в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) НЕ равны «40302» |
| 306 | В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указаны реквизиты платежа 101, 106-110 | Контроль обязательности блока *в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) не равны «40302»)* | Блок «BudgetIndex» обязателен в случае, если осуществлено поступление средств на банковский счет получателя средств (AccountNumber), первые цифры которого НЕ равны «40302» |
| 307 | В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указаны сведения о плательщике (идентификатор плательщика) | Контроль обязательности *в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) не равны «40302»)* | Тег PayerIdentifier обязателен в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) НЕ равны «40302» |
| 308 | В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указан КБК | Контроль обязательности тэга *в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) не равны «40302»)* | Тэг КБК обязателен в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) НЕ равны «40302» |
| 309 | В извещении о приеме к исполнению распоряжения не указан ОКТМО | Контроль обязательности тэга *в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) не равны «40302»)* | Тэг ОКТМО обязателен в случае, если первые цифры номера банковского счета получателя средств (AccountNumber) НЕ равны «40302» |
| 310 | Некорректный формат понижающего коэффициента, (MultiplierSize) | Контроль значения тега *«Value»,* если значение тега *«Name»* равно *«MultiplierSize» (*блок данных *«AdditionalData»)* | Проверка корректности понижающего коэффициента |
| 311 | В извещении о начислении не могут быть одновременно указаны «DiscountSize» и «MultiplierSize» | Контроль невозможности указания в извещении о начислении процента скидки от суммы начисления и понижающего коэффициента, | В извещении о начислении не могут одновременно присутствовать блоки данных «*AdditionalData*» с указанием значений «*DiscountSize*» и «*MultiplierSize*» в соответствующих тегах «*Name*» |
| 312 | Некорректный формат значения скидки (DiscountSize) | Контроль значения тега *«Value»,* если значение тега *«Name»* равно *«*DiscountSize*» (*блок данных *«AdditionalData»)* | Проверка корректности указания процента скидки от суммы начисления |
| 313 | Некорректный формат значения даты, до которой действует скидка (DiscountDate) | Контроль значения тега *«Value»,* если значение тега *«Name»* равно *«*DiscountDate*» (*блок данных *«AdditionalData»)* | Проверка корректности даты, до которой действует скидка |
| 314 | При указании скидки в извещении о начислении должны одновременно присутствовать значения «DiscountSize» и «DiscountDate» | Контроль указания одновременного указания процента скидки и сроки действия скидки | При указании в извещении о начислении значения тега «*Name*», равного «*DiscountSize*» должен присутствовать и тег «*Name*», равный «*DiscountDate*» (блок данных *«AdditionalData»*) |
| 316 | Дублирование значения поля «*Name*» в блоке данных «*AdditionalData*» недопустимо | Контроль отсутствия дублирования блока данных «*AdditionalData*» со тегом «*Name*» | Проверка отсутствия указания дважды в теге «Name» значения «DiscountSize» и/или «DiscountDate» и/или «MultiplierSize» (блок данных *«AdditionalData»*) |
| 5000 | Общая ошибка, необходимо повторить вызов. | Системный сбой | Разовый отказ ГИС ГМП, необходимо повторить вызов, с рекомендуемым интервалом 1-5 минут. |
| UNP5000 | Общая ошибка, необходимо повторить вызов. | Системный сбой | Разовый отказ УНП, необходимо повторить вызов, с рекомендуемым интервалом 1-5 минут. |
| UNP90004 | Запрос не соответствует протоколу SOAP/1.1 | Контроль протокола | Формат запроса не соответствует протоколу SOAP |

# XML-схемы сущностей ИС УНП

Файлы с xml-схемами находятся в прикреплённом архиве:



# WSDL веб-сервиса ИС УНП

URL веб-сервиса ИС УНП для взаимодействия через РСМЭВ может отличаться от URL, указанного в файле RsmevUnpService.wsdl.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>

<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:unifo="http://roskazna.ru/gisgmp/02000000/SmevGISGMPService/" name="RsmevUnpService" targetNamespace="http://roskazna.ru/gisgmp/02000000/SmevGISGMPService/">

<wsdl:types>

<xsd:schema targetNamespace="http://roskazna.ru/gisgmp/02000000/SmevGISGMPService/" xmlns:smev="http://smev.gosuslugi.ru/rev120315">

<xsd:import schemaLocation="request/smev.unifo.rev120315.xsd" namespace="http://smev.gosuslugi.ru/rev120315"/>

<xsd:element name="GISGMPTransferMsg" type="smev:BaseMessageType"/>

</xsd:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="GISGMPTransferMsgRequest">

<wsdl:part name="inputmsg" element="unifo:GISGMPTransferMsg"/>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GISGMPTransferMsgResponse">

<wsdl:part name="outputmsg" element="unifo:GISGMPTransferMsg"/>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="RsmevUnpService">

<wsdl:operation name="GISGMPTransferMsg">

<wsdl:input message="unifo:GISGMPTransferMsgRequest"/>

<wsdl:output message="unifo:GISGMPTransferMsgResponse"/>

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="RsmevUnpServiceSOAP" type="unifo:RsmevUnpService">

<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

<wsdl:operation name="GISGMPTransferMsg">

<soap:operation soapAction="http://roskazna.ru/gisgmp/02000000/SmevGISGMPService/GISGMPTransferMsg"/>

<wsdl:input>

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="RsmevUnpService">

<wsdl:port name="RsmevUnpServiceSOAP" binding="unifo:RsmevUnpServiceSOAP">

<soap:address location="http://roskazna.ru/gisgmp/02000000/"/>

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>