

Приложение 1
К Порядку функционирования
информационной системы «Учет
начислений и платежей Тюменской
области»

**Технические требования к подключению и взаимодействию в
информационной системе «Учёт начислений и платежей Тюменской
области»**

Версия 2.0

В настоящих Технических требованиях содержатся требования, которые должны выполнять Участники взаимодействия в ИС УНИП, при организации взаимодействия между собой, в том числе при:

– создании web-сервисов, поддерживающих взаимодействие с сервисами ИС УНИП;

– осуществлении информационного обмена с информационной системой (далее – ИС) Участника взаимодействия в ИС УНИП (далее – Участник) и ИС УНИП с использованием электронной подписи (далее – ЭП).

1. Все Участники взаимодействия в ИС УНИП должны быть зарегистрированы в ИС УНИП в соответствии с настоящими Требованиями.

2. Взаимодействие ИС УНИП с ИС Участников осуществляется посредством защищённого канала. Обработка ЭП поступившего запроса осуществляется непосредственно в ИС УНИП.

3. Защищённый канал между ИС Участников и ИС УНИП должен быть реализован с использованием предоставляемого Оператором ИС УНИП технического решения, предназначенного для шифрования пакетов или данных посредством одного из известных протоколов (SSL/TLS, IPSec/IKE или др.) и обеспечивающего защищённую передачу информации между произвольными точками соединения в сети Интернет – на сервере и клиенте.

4. Требования к обеспечению защиты информации.

4.1. Участники взаимодействия в ИС УНИП должны иметь установленные и настроенные средства криптографической защиты информации, соответствующие уровню защищенности информации, передаваемой с использованием ИС участника.

4.2. Все запросы/ответы в/из ИС УНИП должны быть подписаны ЭП ответственного лица участника – оператора ИС, формирующего запрос/ответ. Алгоритмы наложения ЭП должны соответствовать ГОСТ 28147-89. Соответствующие алгоритмы аутентификации должны соответствовать ГОСТ Р 34.11/34.10-2012.

4.3. В процессе создания ЭП должны использоваться алгоритмы для расчета хеш-сумм, формирования подписи и каноникализации, приведённые в следующей таблице:

Алгоритмы	Наименование	URL
Расчет хэш-сумм	ГОСТ Р 34.11-2012	https://www.cryptopro.ru/faq/vychislenie-kheshei-s-ispolzovaniem-kriptopro-csp-40-po-gost-3411-2012
Формирования подписи	ГОСТ Р 34.10-2012	https://www.cryptopro.ru/faq/sozдание-i-proverka-elektronnoi-podpisi-v-dokumentakh-pdf
Каноникализация	Exclusive XML Canonicalization от 18 July 2002	http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#

5. Требования к реализации web-сервисов ИС Участника при взаимодействии с ИС УНИП.

5.1. Взаимодействие между ИС Участников и ИС УНИП реализуется по

принципу клиент-сервис.

5.2. Техническое описание по взаимодействию с ИС УНИП, требования к методам web-сервисов, обеспечивающих взаимодействие с ИС УНИП, методы формирования различных идентификаторов, использующихся в процессе информационного обмена, описано в Приложении № 1к Техническим требованиям.

5.3. В случае изменения форматов Оператор ИС УНИП обязан заблаговременно оповестить подключённых Участников о запланированном изменении форматов и предоставить документацию по обновлённому формату для корректировки.

6. Основные типы электронных документов.

6.1. ИС УНИП оперирует следующими электронными сущностями :

- «Информация необходимая для уплаты (начисление)»;
- «Информация об уплате (платеж)»;
- «Информация о возврате (возврат)»;
- «Информация о результатах квитирования (квитанция)»;
- «Информация о зачислении» (зачисление);
- «Информации об уточнении вида и принадлежности платежа» (уточнение вида и принадлежности платежа);
- «Информация об отказе в возбуждении исполнительного производства (отказ в возбуждении ИП)»;
- «Информация об услуге (услуга)».

6.2. Состав данных информационного обмена

6.2.1. ИС Участника должна обеспечивать информационный обмен данными, соответствующими электронным документам:

- Данные начисления;
- Данные платежных реквизитов;
- Данные платежа (факта оплаты);
- Данные зачисления;
- Данные результатов квитирования;
- Данные каталога услуг Поставщика услуг.

6.2.2. Параметры соответствующих сущностей ИС УНИП описаны в формате XSD как XML-типы. Каждый параметр является тегом XML-типа.

6.2.3. Состав передаваемых данных, наличие которых должен обеспечить Участник взаимодействия при информационном обмене, должен быть сведён в таблицу со следующими полями:

- Наименование. Наименование тега XML-типа.
- Количество тегов. 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). Если значение в поле не указано, то присутствует 1 тег;
- Тип данных. Возможные значения:
 - String. Строка произвольной длины.
 - unsignedLong. Целое неотрицательное число от 0 до 18 446 744 073 709 551 615.

- Long. Целое число от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807.
- Integer. Целое число от -2 147 483 648 до 2 147 483 647.
- dateTime. Дата и время, формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>.
- Date. Дата, формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>.
- Boolean. Логический тип (Истина/Ложь). Принимает значения «true» или «false».
- base64Binary. Данные в кодировке Base64, формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#base64Binary>.
- Контейнер. Указывает на присутствие вложенных тегов. Наименования тегов и атрибутов, вложенных в контейнер, включаются в поле «Наименование» таблицы параметров со смещением вправо.
- ID. Уникальный в рамках XML-документа идентификатор, начинающийся с латинской буквы.
- Token. Формат определен стандартом XML/XSD, опубликованным по адресу <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#token>.
- Другой тип. В поле «Тип данных» таблицы присутствует ссылка на соответствующую главу, в которой описан тип.

- Комментарий. Объясняет назначение тега.

6.2.4. Детализированный состав данных информационного обмена представлен в Приложениях №№ 1 и 2 к Техническим требованиям.

7. Форматы информационных сообщений.

7.1. Форматы, установленные Оператором ИС УНИП, представлены на официальном сайте www.citto.ru в разделе ИС УНИП.

7.2. В соответствующем актуальном документе представлены форматы электронных документов, с которыми оперирует ИС УНИП, представлены форматы сообщений – xml-запросов и ответов, а также спецификации методов web-сервиса, которые вызываются внешними информационными системами.

7.3. Порядок обработки ошибок информационных сообщений.

7.3.1. ИС Участника взаимодействия, должна обеспечивать анализ ошибочных ситуаций, возникающих в процессе информационного обмена. Этой цели в информационном обмене с ИС УНИП служит техническая квитанция (тег Ticket), которая возвращается в ответе на импорт любой сущности (начисление, платёж, зачисление) и Каталога услуг поставщика услуг. Также она возвращается в ответе при возникновении ошибки.

7.3.2. Описание структуры тега Ticket приведено в форматах, установленных Оператором ИС УНИП.