Методические рекомендации по использованию ЕСНСИ

для участников информационного взаимодействия

2015

Содержание

[1 Введение 4](#_Toc421301158)

[2 Общие сведения по ЕСНСИ 5](#_Toc421301159)

[3 Требования к данным компонентов НСИ в ЕСНСИ 9](#_Toc421301160)

[3.1 Общие требования к данным компонентов НСИ в ЕСНСИ 9](#_Toc421301161)

[3.2 Требования к файлу данных компонента НСИ для разовой (единовременной) загрузки в ЕСНСИ 9](#_Toc421301162)

[3.2.1 Общие требования 9](#_Toc421301163)

[3.2.2 Требования к файлу в формате XML 10](#_Toc421301164)

[3.2.2.1 Формат XML-файла для ЦНСИ 10](#_Toc421301165)

[3.2.2.2 Формат XML-файла для ТНСИ 12](#_Toc421301166)

[3.2.3 Требования к файлу в формате CSV 14](#_Toc421301167)

[3.2.3.1 Формат CSV-файла для ЦНСИ 14](#_Toc421301168)

[3.2.3.2 Формат CSV-файла для ТНСИ 14](#_Toc421301169)

[4 Методы взаимодействия с ЦНСИ 16](#_Toc421301170)

[4.1 Общие сведения 16](#_Toc421301171)

[**4.2 Получение списка справочников (getActualRevisionDirectories)** 16](#_Toc421301172)

[4.2.1 Описание 16](#_Toc421301173)

[4.2.2 Примеры вызова 17](#_Toc421301174)

[4.3 **Получение групп справочников** ЦНСИ (getGroups) 18](#_Toc421301175)

[4.3.1 Описание 18](#_Toc421301176)

[4.3.2 Примеры вызова 19](#_Toc421301177)

[**4.4 Получение описания структуры справочника(GetStructure)** 20](#_Toc421301178)

[4.4.1 Описание 20](#_Toc421301179)

[4.4.2 Примеры вызова 23](#_Toc421301180)

[**4.5 Получение содержимого справочника (getRecords)** 24](#_Toc421301181)

[4.5.1 Описание 25](#_Toc421301182)

[4.5.2 Примеры вызова 27](#_Toc421301183)

[**4.6 Обновление справочника (updateDirectory)** 29](#_Toc421301184)

[4.6.1 Описание 29](#_Toc421301185)

[4.6.2 Примеры вызова 31](#_Toc421301186)

[**4.7 Получение информации о последнем релизе ТНСИ (getActualDispributive)** 32](#_Toc421301187)

[4.7.1 Описание 32](#_Toc421301188)

[4.7.2 Примеры вызова 34](#_Toc421301189)

[5 Методы взаимодействия с ТНСИ 35](#_Toc421301190)

[5.1 Общие сведения 35](#_Toc421301191)

[**5.2 Поиск справочников по названию и группе (getDictionaries)** 35](#_Toc421301192)

[5.2.1 Описание 35](#_Toc421301193)

[5.2.2 Примеры вызова 37](#_Toc421301194)

[5.3 **Возвращение записи из указанного справочника (getRecords)** 37](#_Toc421301195)

[5.3.1 Описание 38](#_Toc421301196)

[5.3.2 Примеры вызова 39](#_Toc421301197)

[**5.4 Возвращение правил перекодировок из указанного набора правил перекодировки (getRules)** 40](#_Toc421301198)

[5.4.1 Описание 40](#_Toc421301199)

[5.4.2 Примеры вызова 43](#_Toc421301200)

[**5.5 Поиск групп (getGroups)** 44](#_Toc421301201)

[5.5.1 Описание 44](#_Toc421301202)

[5.5.2 Примеры вызова 45](#_Toc421301203)

[**5.6 Перекодирование значения из одного справочника в другой (recode)** 45](#_Toc421301204)

[5.6.1 Описание 45](#_Toc421301205)

[5.6.2 Примеры вызова 46](#_Toc421301206)

[**5.7 Возврат версии и ревизии системы (version)** 47](#_Toc421301207)

[5.7.1 Примеры вызова 47](#_Toc421301208)

[**5.8 Перекодирование значения в указанном наборе правил (recodeByAlias)** 47](#_Toc421301209)

[5.8.1 Описание 48](#_Toc421301210)

[5.8.2 Примеры вызова 48](#_Toc421301211)

[**5.9 Возвращение информации о справочнике по указанному ID (getDictionary)** 49](#_Toc421301212)

[5.9.1 Описание 49](#_Toc421301213)

[5.9.2 Примеры вызова 49](#_Toc421301214)

[Перечень принятых сокращений 50](#_Toc421301215)

1. Введение

Настоящий документ описывает требования к данным, хранимым и обрабатываемым в Единой системе нормативно-справочной информации (далее ЕСНСИ), и правила разработки программных интерфейсов и электронных сервисов, предназначенных для взаимодействия с ЕСНСИ.

Требования, указанные в документе, следует рассматривать в дополнение к:

* требованиям, содержащимся в приказе Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 190 «Об утверждении технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
* методическим рекомендациям по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии версии 3.0.
1. Общие сведения по ЕСНСИ

Полное наименование системы: Единая система нормативно-справочной информации, используемой в государственных и муниципальных информационных системах.

Краткое наименование системы: ЕСНСИ, Система.

Система предназначения для решения следующих основных целей и задач:

* Унификация информационного обмена через СМЭВ в части нормативно-справочной информации;
* Повышение открытости и доступности данных, находящихся под управлением ЕСНСИ, для всех заинтересованных лиц.

На верхнем уровне Система ЕСНСИ структурируется в четыре функциональных блока (подсистемы):

* ЦНСИ;
* ТНСИ;
* СПНСИ;
* БГИР.

Подсистемы СПНСИ и БГИР в части требований к данным и правил разработки интерфейсов и сервисов для взаимодействия с ЕСНСИ подробно в данном документе не рассматриваются.

Структура ЕСНСИ представлена на рисунке 1.

Рисунок . Структура ЕСНСИ

Перечень и назначение подсистем приведены в таблице ниже.

Таблица 1 Подсистемы ЕСНСИ

| № | Система | Назначение |
| --- | --- | --- |
|  | ЦНСИ | Подсистема ЕСНСИ, предназначена для ведения справочников и классификаторов, а также предоставления к ним доступа представителям органов исполнительной власти |
|  | ТНСИ | Подсистема ЕСНСИ, предназначена для выполнения следующих задач:1. Получение общедоступных данных справочников и классификаторов из ЦНСИ всеми заинтересованными лицами
2. Ведение локальных справочников, классификаторов и предоставления к ним доступа потребителям.
3. Управление наборами правил перекодировки между справочниками ЦНСИ и локальными справочниками.
4. Перекодировка данных справочников и классификаторов ЦНСИ в альтернативные представления (диктуемые локальными справочниками)
 |
|  | БГИР | Подсистема ЕСНСИ, предназначена для решения задачи предоставления доступа пользователей к описанию информации, содержащейся в информационных ресурсах (реестрах, регистрах), предоставленной операторами информационных ресурсов, определённых Правительством Российской Федерации как базовые |
|  | СПНСИ | Подсистема ЕСНСИ, предназначена для публикации эталонных НСИ в открытом доступе. |
|  | ИС | Локальные информационные системы Оператора. Данные информационные системы не являются частью ЕСНСИ, и приведены на схеме для иллюстрации взаимодействия ЕСНСИ с внешними системами. |

Пользователями Системы являются:

* поставщики справочных данных – органы государственной власти и местного самоуправления, подведомственные им организации, органы государственных внебюджетных фондов РФ, иные органы и организации, являющиеся Операторами компонентов НСИ и размещающие свои справочники и классификаторы в ЦНСИ;
* потребители справочных данных:
* информационные системы государственных и муниципальных органов власти, а также сотрудники этих органов, обеспечивающие эксплуатацию указанных информационных систем;
* пользователи интернет – физические лица, получающие данные справочников и классификаторов поставщиков из ЦНСИ в открытом доступе через СПНСИ;
* Единая система межведомственного электронного взаимодействия, потребляющая справочники, входящие в состав схем видов сведений.
* операторы БГИР – федеральные органы исполнительной власти и органы государственных внебюджетных фондов РФ, уполномоченные на ведение базовых государственных информационных ресурсов;
* пользователи интернет – физические лица, получающие данные базовых информационных ресурсов посредством БГИР;
* оператор(ы) единого реестра НСИ и реестра БГИР – организация, обеспечивающая эксплуатацию Системы.

Информационное взаимодействие Системы и информационных систем органов исполнительной власти, государственных внебюджетных фондов и местного самоуправления осуществляется через Интернет.

1. Требования к данным компонентов НСИ в ЕСНСИ

## Общие требования к данным компонентов НСИ в ЕСНСИ

Для данных компонентов НСИ в ЕСНСИ предъявляются следующие требования:

* каждый компонент НСИ (справочник или классификатор) должен иметь идентификатор (уникальный признак объекта, позволяющий различать объекты и/или объект);
* компонент НСИ не должен содержать дубликатов идентификаторов, за исключением случаев поддержки компонентом версионности данных, а также дубликатов записей с различными значениями идентификаторов;
* компонент НСИ должен быть нормализован, не допускается наличие двух и более полей, содержащих одну и ту же информацию;
* при наличии в структуре данных компонента НСИ внутренних ссылок, он должен удовлетворять требованиям ссылочной целостности;
* передаваемые XML-документы, содержащие данные компонентов НСИ, должны соответствовать XSD-схемам, публикуемым в ЕСНСИ и приводимым в настоящем документе.

## Требования к файлу данных компонента НСИ для разовой (единовременной) загрузки в ЕСНСИ

### Общие требования

Файлы данных компонента НСИ используются для:

* создания и обновления справочников в ЦНСИ,
* создания справочников в ТНСИ.

Создание и обновление справочников выполняются посредством загрузки файлов через GUI указанных подсистем (см. «Руководство пользователя»).

Файл данных компонента НСИ для разовой (единовременной) загрузки в ЕСНСИ должен быть представлен в формате XML-документа либо в формате представления табличных данных CSV.

Записи элементов данных компонента НСИ, предоставляемые в файле данных компонента НСИ для разовой загрузки, должны соответствовать XSD схеме по атрибутному составу, представленному для каждой записи.

Предоставляемые данные компонента НСИ для разовой загрузки должны соответствовать общим требованиям к данным, изложенным в данном документе (методические рекомендации).

### Требования к файлу в формате XML

Содержимое файла данных в формате XML должно быть разделено на записи элементов компонента НСИ как отдельные элементы согласно терминологии XML. Атрибуты элементов компонента НСИ могут представляться как атрибуты либо как элементы, входящие в состав комплексных типов, согласно терминологии XML.

### Формат XML-файла для ЦНСИ

Пример файла формата XML для загрузки справочника в ЦНСИ приведен в таблице 2

Таблица 2 -- Пример файла формата XML для загрузки справочника в ЦНСИ

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><nsi:document xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:nsi="urn://x-artefacts-nsi-gov-ru/services/cnsi/2.0.0.0" xsi:schemaLocation="urn://x-artefacts-nsi-gov-ru/services/cnsi/2.0.0.0 classifier.xsd"> <nsi:simple-classifier name="Болезни" code="Болезни" version="1" uid="ID\_1" key-attribute-ref="AID\_1"> <nsi:description><![CDATA[  ]]></nsi:description> <nsi:string-attribute name="Код" required="true" length="30" uid="AID\_1"/> <nsi:string-attribute name="Наименование" length="125" uid="AID\_2"/>   </nsi:simple-classifier> <nsi:data classifier-ref="ID\_12"> <nsi:record uid="r1"> <nsi:attribute-value attribute-ref="AID\_1"> <nsi:string>1</nsi:string> </nsi:attribute-value> <nsi:attribute-value attribute-ref="AID\_2"> <nsi:string>Бронхит</nsi:string> </nsi:attribute-value> </nsi:record>  <nsi:record uid="r2"> <nsi:attribute-value attribute-ref="AID\_1"> <nsi:string>2</nsi:string> </nsi:attribute-value> <nsi:attribute-value attribute-ref="AID\_2"> <nsi:string>Гипотония</nsi:string> </nsi:attribute-value> </nsi:record>  <nsi:record uid="r3"> <nsi:attribute-value attribute-ref="AID\_1"> <nsi:string>3</nsi:string> </nsi:attribute-value> <nsi:attribute-value attribute-ref="AID\_2"> <nsi:string>Остеопороз</nsi:string> </nsi:attribute-value> </nsi:record>  </nsi:data></nsi:document> |

При полном и частичном обновлении данных справочника из файла осуществляется проверка на соответствие структуры файла структуре обновляемого справочника.

### XSD Схема XML файла ЦНСИ

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:nsi="urn://x-artefacts-nsi-gov-ru/services/cnsi/2.0.0.0" targetNamespace="urn://x-artefacts-nsi-gov-ru/services/cnsi/2.0.0.0" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="2.0.0.0"> <xs:complexType name="composite-classifier"> <xs:annotation> <xs:documentation>Описание структуры составного справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:base-classifier-entity"> <xs:choice> <xs:sequence> <xs:element name="classifier" type="nsi:classifier-nested-entity" minOccurs="2" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:choice> <xs:attribute name="version"> <xs:annotation> <xs:documentation>Номер ревизии справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:int"> <xs:minInclusive value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="entity-description"> <xs:annotation> <xs:documentation>Описание</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleContent> <xs:extension base="xs:string"/> </xs:simpleContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-attribute-entity" abstract="true"> <xs:annotation> <xs:documentation>Атрибут справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:attribute name="uid" use="required"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="36"/> <xs:minLength value="3"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/> <xs:attribute name="required" type="xs:boolean" use="optional" default="false"/> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-nested-entity"> <xs:annotation> <xs:documentation>Образующий справочник</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:base-classifier-entity"> <xs:sequence> <xs:choice maxOccurs="unbounded"> <xs:element name="string-attribute" type="nsi:classifier-string-attribute"/> <xs:element name="boolean-attribute" type="nsi:classifier-boolean-attribute"/> <xs:element name="date-attribute" type="nsi:classifier-date-attribute"/> <xs:element name="integer-attribute" type="nsi:classifier-integer-attribute"/> <xs:element name="decimal-attribute" type="nsi:classifier-decimal-attribute"/> <xs:element name="text-attribute" type="nsi:classifier-text-attribute"/> <xs:element name="reference-attribute" type="nsi:classifier-reference-attribute"/> </xs:choice> </xs:sequence> <xs:attribute name="key-attribute-ref"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="3"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="base-classifier-entity"> <xs:annotation> <xs:documentation>Базовое описание структуры справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="description" type="nsi:entity-description" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Описание справочника</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> <xs:attribute name="name" use="required"> <xs:annotation> <xs:documentation>Наименование справочника.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="1"/> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> <xs:attribute name="code" use="required"> <xs:annotation> <xs:documentation>Код справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="1"/> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> <xs:attribute name="uid" use="required"> <xs:annotation> <xs:documentation>Уникалный идентификатор справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="36"/> <xs:minLength value="3"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:complexType> <xs:element name="document"> <xs:annotation> <xs:documentation>Документ загрузки данных</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:choice> <xs:sequence> <xs:choice> <xs:element name="composite-classifier" type="nsi:composite-classifier"/> <xs:element name="simple-classifier" type="nsi:simple-classifier"> <!--xs:keyref name="AttributeUidRef" refer="AttributeUid"> <xs:selector xpath="."/> <xs:field xpath="@key-attribute-ref"/> </xs:keyref> <xs:key name="AttributeUid"> <xs:selector xpath="./\*[@uid]"/> <xs:field xpath="@uid"/> </xs:key--> </xs:element> </xs:choice> <xs:choice minOccurs="0"> <xs:element name="composite-data" type="nsi:composite-data"/> <xs:element name="data" type="nsi:classifier-data"/> </xs:choice> </xs:sequence> <xs:choice minOccurs="0"> <xs:element name="composite-data" type="nsi:composite-data"/> <xs:element name="data" type="nsi:classifier-data"/> </xs:choice> </xs:choice> </xs:complexType> <xs:unique name="UniqueUid"> <xs:selector xpath="./nsi:simple-classifier | ./nsi:simple-classifier/\* | ./nsi:composite-classifier | ./\*/nsi:classifier | ./\*/nsi:classifier/\* | .//nsi:record"/> <xs:field xpath="@uid"/> </xs:unique> </xs:element> <xs:complexType name="classifier-string-attribute" mixed="true"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"> <xs:attribute name="regex" type="xs:string"/> <xs:attribute name="length"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:minInclusive value="1"/> <xs:maxInclusive value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-text-attribute" mixed="true"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"> <xs:attribute name="regex" type="xs:string"/> <xs:attribute name="length"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:minInclusive value="1"/> <xs:maxInclusive value="10000000"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-date-attribute"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"> <xs:sequence> <xs:element name="range" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:date-range"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="attribute-range" type="nsi:attribute-range" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-boolean-attribute" mixed="true"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-integer-attribute"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"> <xs:sequence> <xs:element name="range" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:int-range"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="attribute-range" type="nsi:attribute-range" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-decimal-attribute"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"> <xs:sequence> <xs:element name="range" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:decimal-range"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="attribute-range" type="nsi:attribute-range" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-reference-attribute" mixed="true"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:classifier-attribute-entity"> <xs:attribute name="ref-attribute-uid" use="required"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="3"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="attribute-range"> <xs:attribute name="from"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="2"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> <xs:attribute name="to"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="2"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:complexType> <xs:complexType name="simple-classifier"> <xs:complexContent> <xs:extension base="nsi:base-classifier-entity"> <xs:sequence> <xs:choice maxOccurs="unbounded"> <xs:element name="string-attribute" type="nsi:classifier-string-attribute"/> <xs:element name="boolean-attribute" type="nsi:classifier-boolean-attribute"/> <xs:element name="date-attribute" type="nsi:classifier-date-attribute"/> <xs:element name="integer-attribute" type="nsi:classifier-integer-attribute"/> <xs:element name="decimal-attribute" type="nsi:classifier-decimal-attribute"/> <xs:element name="text-attribute" type="nsi:classifier-text-attribute"/> <xs:element name="reference-attribute" type="nsi:classifier-reference-attribute"/> </xs:choice> </xs:sequence> <xs:attribute name="version"> <xs:annotation> <xs:documentation>Номер ревизии справочника</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:int"> <xs:minInclusive value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> <xs:attribute name="key-attribute-ref"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="3"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="classifier-data"> <xs:sequence> <xs:element name="record" type="nsi:record" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> <xs:attribute name="classifier-ref" use="required"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="2"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:complexType> <xs:complexType name="record"> <xs:sequence> <xs:element name="attribute-value" type="nsi:attribute-value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> <xs:attribute name="action" use="optional" default="add"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="add"/> <xs:enumeration value="update"/> <xs:enumeration value="remove"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> <xs:attribute name="uid"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="36"/> <xs:minLength value="2"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:complexType> <xs:complexType name="attribute-value"> <xs:choice> <xs:element name="string"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="0"/> <xs:maxLength value="255"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="text"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="0"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="bool" type="xs:boolean"/> <xs:element name="date" type="xs:date"/> <xs:element name="integer" type="xs:integer"/> <xs:element name="decimal" type="xs:decimal"/> <xs:element name="reference"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="2"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:choice> <xs:attribute name="attribute-ref" use="required"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="2"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:complexType> <xs:complexType name="int-range"> <xs:attribute name="from" type="xs:integer"/> <xs:attribute name="to" type="xs:integer"/> </xs:complexType> <xs:complexType name="decimal-range"> <xs:attribute name="from" type="xs:decimal"/> <xs:attribute name="to" type="xs:decimal"/> </xs:complexType> <xs:complexType name="date-range"> <xs:attribute name="from" type="xs:date"/> <xs:attribute name="to" type="xs:date"/> </xs:complexType> <xs:complexType name="composite-data"> <xs:sequence> <xs:element name="data" type="nsi:classifier-data" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> <xs:attribute name="classifier-ref" use="required"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:minLength value="2"/> <xs:maxLength value="36"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:attribute> </xs:complexType></xs:schema> |

### Формат XML-файла для ТНСИ

Пример файла XML для загрузки справочника в ТНСИ приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Пример файла XML для загрузки справочника в ТНСИ

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><dictionary-document create-date="2015-04-16T11:14:23.885+03:00"> <dictionary type="COMPOSITE" id="adfacf17-e98e-43b5-9ebe-4a6ef7bb8d27" name="Республики"> <description>Республики</description> <structure> <item id="5cabcf8a-0468-48e3-88e3-9f48c4e96cb1" name="Города"> <meta-field flags="3" ordinal="0" id="49728fca-f865-4fbd-9e8b-56b0c03180e2" name="CODE"> <string-type name="STRING"/> </meta-field> </item> <item id="ecc0a10e-3ad4-45ab-809d-5eaeb64c9308" name="Республики"> <meta-field flags="3" ordinal="0" id="e7618804-a2a9-4c2b-a08a-ec2b124177eb" name="CODE"> <string-type name="STRING"/> </meta-field> </item> </structure> <data> <item-data ref-id="ecc0a10e-3ad4-45ab-809d-5eaeb64c9308"> <record> <field-data meta-field-ref="e7618804-a2a9-4c2b-a08a-ec2b124177eb">Мордовия</field-data> </record> </item-data> <item-data ref-id="5cabcf8a-0468-48e3-88e3-9f48c4e96cb1"> <record> <field-data meta-field-ref="49728fca-f865-4fbd-9e8b-56b0c03180e2">Саранск</field-data> </record> <record> <field-data meta-field-ref="49728fca-f865-4fbd-9e8b-56b0c03180e2">Рузаевка</field-data> </record> </item-data> </data> </dictionary></dictionary-document> |

### Требования к файлу в формате CSV

### Формат CSV-файла для ЦНСИ

Файлы формата CSV используются для загрузки простых справочников, в которых отсутствуют иерархические связи между элементами.

Файл в формате .csv должен быть в кодировке WINDOWS-1251.

Файл для загрузки и обновления справочника должен иметь следующий формат:

$$\begin{matrix}Значение\_{11};&Значение\_{12};\\Значение\_{21};&Значение\_{22};\\\vdots &\vdots \end{matrix}\begin{matrix}…&Значение\_{1j};\\\cdots &Значение\_{2j};\\\vdots &\vdots \end{matrix}$$

$$\begin{matrix}Значение\_{i1};&Значение\_{i2};\end{matrix}\begin{matrix}…&Значение\_{ij};\end{matrix}$$

, где j – количество атрибутов в структуре справочника, i – число загружаемых записей. Значения в файле разделяются символом «;» и произвольным числом пробелов, записи (строки) – символом «перенос строки».

Первая строка может содержать данные или заголовки столбцов. Если первая строка содержит заголовки столбцов, необходимо в настройках выполнения операции загрузки выбрать опцию «Использовать первую строку в качестве заголовка» (подробнее – см. «Руководство пользователя»).

При полном и частичном обновлении данных справочника из файла осуществляется проверка на соответствие количества атрибутов справочника количеству столбцов (значению j) для загружаемого файла.

### Формат CSV-файла для ТНСИ

Файлы в формате CSV используются для загрузки в ТНСИ простых справочников с линейной структурой.

Файл в формате CSV должен быть в кодировке WINDOWS-1251.

Одна запись файла CSV должна соответствовать записи (строке) справочника.

Заголовочная запись должна содержать наименования полей (столбцов, атрибутов) справочника. Они должны быть уникальными в рамках данного справочника. Первым полем должен идти уникальный (в пределах данного справочника) идентификатор записи справочника (первичный ключ).

Файл для загрузки и обновления справочника должен иметь следующий формат:

$$\begin{matrix}Значение\_{11};&Значение\_{12};\\Значение\_{21};&Значение\_{22};\\\vdots &\vdots \end{matrix}\begin{matrix}…&Значение\_{1j};\\\cdots &Значение\_{2j};\\\vdots &\vdots \end{matrix}$$

$$\begin{matrix}Значение\_{i1};&Значение\_{i2};\end{matrix}\begin{matrix}…&Значение\_{ij};\end{matrix}$$

, где j – количество атрибутов в структуре справочника, i – число загружаемых записей.

Все поля справочника должны считаться строковыми.

1. Методы взаимодействия с ЦНСИ
	1. Общие сведения

Для взаимодействия с внешними системами система ЦНСИ предоставляет интеграционный веб-сервис CnsiIntergationService, работающий по протоколe SOAP. Определение web-сервиса приведено в WSDL файле cnsi.wsdl .

Сервис предоставляет следующие методы:

* getActualRevisionDirectories – метод для получения перечня актуальных ревизий справочников;
* getGroups – метод для получения перечня групп справочников;
* getStructure – метод используется для получения описания структуры справочника;
* getRecords – метод используется для получения записей справочника;по справочнику и ревизии возвращает список записей справочника для заданной ревизии;
* updateDirectory – метод предназначен для частичного обновления справочника ЦНСИ;
* getActualDispributive – метод для получения информации о дистрибутиве последнего релиза ТНСИ.

## **Получение списка справочников (getActualRevisionDirectories)**

Метод возвращает перечень актуальных ревизий справочников ЦНСИ.

### Описание

Описание входных и выходных параметров метода getActualRevisionDirectories приведено в таблице 4 .

Таблица 4 – Описание входных и выходных параметров метода

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название параметра | Список (описание) допустимых значений | Обязательность заполнения | Назначение параметра  | Значение по умолчанию |
| Входные параметры отсутствуют |
| Выходные параметры |
| actualRevisionDirectories | Список объектов directory | Да |  |  |
|  directory | Объект | Да | Описывает актуальный справочник | нет |
| id | Целое число | Да | Идентификатор справочника | нет |
| groupName | Строка | Нет | Название группы | нет |
| name | Строка | Да | Название справочника | Пусто |
| code | Строка | Нет |  |  |
| description | Строка | Нет | Описание справочника | нет |
| revision | Строка | Да | Актуальная версия справочника |  |

Структура выходного сообщения метода getActualRevisionDirectories приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Структура выходного сообщения метода getActualRevisionDirectories.

### Примеры вызова

Пример запроса приведен в таблице 5.

Таблица 5 -- Пример запроса для метода getActualRevisionDirectories

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns:getActualRevisionDirectories/> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Пример ответа приведен в таблице 6:

Таблица 6 – Пример ответа метода getActualRevisionDirectories

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:getActualRevisionDirectoriesResponse xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <actualRevisionDirectories> <directory> <id>47</id> <groupName>НИИ "Восход"</groupName> <name>!Г7</name> <code>!Г7</code> <revision>1</revision> </directory> <directory> <id>85</id> <groupName>НИИ "Восход"</groupName> <name>Справочник структурных подразделений</name> <code>Справочник структурных подразделений</code> <revision>5</revision> </directory> <directory> <id>489</id> <groupName>НИИ "Восход"</groupName> <name>Проекты</name> <code>Проекты</code> <description>Проекты</description> <revision>10</revision> </directory> </actualRevisionDirectories> </ns2:getActualRevisionDirectoriesResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Получение групп справочников** ЦНСИ (getGroups)

Метод возвращает перечень групп справочников ЦНСИ.

### Описание

Описание входных и выходных параметров метода getGroups приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Описание входных и выходных параметров метода getGroups

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название параметра | Список (описание) допустимых значений | Обязательность заполнения | Назначение параметра  | Значение по умолчанию |
| Входные  параметры отсутствуют |
| Выходные параметры |
| getGroupsResponse | список объектов group | Да |  |  |
| group | Объект | Да | Описывает группу справочников | нет |
| id | Идентификатор группы | Да |  | нет |
| name | Строка | Да | Название группы | нет |
| description | Строка | Нет | Название справочника | Пусто |

Структура выходного сообщения метода getGorups приведена на рисунке 3.



Рисунок 3 – Структура выходного сообщения метода getGroups.

### Примеры вызова

Пример вызова метода getGroups приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Вызов метода getGroups

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns:getGroups/> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Пример ответного сообщения метода getGroups приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Ответное сообщение метода getGroups

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:getGroupsResponse xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <groups> <id>2</id> <name>НИИ "Восход"</name> <description>Группа справочников НИИ "Восход"</description> </groups> <groups> <id>5</id> <name>Министерство внутренних дел. МВД</name> <description>Группа справочников министерства внутренних дел</description> </groups> </ns2:getGroupsResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Получение описания структуры справочника(getStructure)**

Метод используется для получения структуры справочников ЦНСИ.

### Описание

Описание входных и выходных параметров метода **getStructure** приведено в таблице 10.

Таблица 10 – Описание входных и выходных параметров метода getStructure

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название параметра | Список (описание) допустимых значений | Обязательность заполнения | Назначение параметра  | Значение по умолчанию |
| Входные  параметры |
| id | Целое число | Да  | Идентификатор | Нет |
| groupName | Строка | Нет | Имя группы | Нет |
| name | Строка | Нет | Название справочника | Нет |
| code | Строка | Нет | Код | Нет |
| revision | Целое число | Да | Версия справочника | Нет |
| Выходные параметры |
| getStructureResponse | Объект содержит список объектов structure | Да |  | Нет |
|  structure | Объект описания структуры справочника | Да | Описывает структуру справочника | Нет |
| id | Число | Нет | Идентификатор справочника | Нет |
| groupName | Строка | Нет | Название группы | Нет |
| name | Строка | Да | Название справочника | Нет |
| description | Строка | Нет | Описание справочника | Нет |
| code | Строка | Нет | Код справочника | Нет |
| directoryType | SIMPLE, COMPOSITE | Да | Тип справочника | Нет |
| version | Число | Да | Версия справочника | Нет |
| item | Объект описания образующего справочника | Да |  | Нет |
| id | Число | Да | Идентификатор обр. справочника | Нет |
| name | Строка | Да | Название обр. справочника | Нет |
| keyName | Строка | Нет | Название ключевого атрибута | Нет |
| attribute | Объект, описывающий атрибут | Да |  | Нет |
| Id | Число | Да | Идентификатор атрибута | Нет |
| name | Строка | Да | Название атрибута | Нет |
| typeId | Число | Да | Идентификатор типа атрибута | Нет |
| type | BooleanType,DateType,DecimalType,IntegerType,ReferenceType,StringType,TextType | Да | Тип атрибута | Нет |
| order | Целое число | Да | Порядковый номер | Нет |

Структура входного сообщения метода getStructure приведена на рисунке 4.



Рисунок 4 – Структура входного сообщения метода getStructure.

Структура выходного сообщения метода getStructure приведена на рисунке 3.



Рисунок 5 – Структура выходного сообщения метода getStructure.

### Примеры вызова

Пример вызова метода getStructure приведен в таблице 8.

Таблица 11 – Вызов метода getStructure

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns:getStructure> <ns:revisionRef> <id>907</id> <!--Optional:--> <groupName>НИИ «Восход»</groupName> <!--Optional:--> <name>Болезни</name> <!--Optional:--> <code>Болезни\_API</code> <revision>5</revision> </ns:revisionRef> </ns:getStructure> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Пример ответного сообщения метода getStructure приведен в таблице 9.

Таблица 12 – Ответное сообщение метода getStructure

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"/> <soap:Body> <ns2:getStructureResponse xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <structure> <statusInfo> <statusType>Available</statusType> </statusInfo> <id>907</id> <groupName> НИИ «Восход»</groupName> <name>Болезни</name> <code>Болезни\_API</code> <directoryType>SIMPLE</directoryType> <version>5</version> <item> <id>907</id> <name>Болезни </name> <code>Болезни\_API </code> <keyName>ID</keyName> <attributes> <id>1425</id> <typeId>1425</typeId> <name>ID</name> <type>StringType</type> <order>0</order> </attributes> <attributes> <id>1426</id> <typeId>1426</typeId> <name>REC\_CODE</name> <type>StringType</type> <order>1</order> </attributes> <attributes> <id>1427</id> <typeId>1427</typeId> <name>MKB\_CODE</name> <type>StringType</type> <order>2</order> </attributes> <attributes> <id>1428</id> <typeId>1428</typeId> <name>MKB\_NAME</name> <type>StringType</type> <order>3</order> </attributes> <attributes> <id>1429</id> <typeId>1429</typeId> <name>$$LINK\_FIELD$$\_ID\_PARENT#test#Болезни#Болезни#ID</name> <type>StringType</type> <order>4</order> </attributes> <attributes> <id>1430</id> <typeId>1430</typeId> <name>ADDL\_CODE</name> <type>StringType</type> <order>5</order> </attributes> </item> </structure> </ns2:getStructureResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Получение содержимого справочника (getRecords)**

Метод возвращает записи справочника.

### Описание

Описание входных и выходных параметров метода приведено в таблице 13.

Таблица 13 – Описание входных и выходных параметров справочника getRecords

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название параметра | Список (описание) допустимых значений | Обязательность заполнения | Назначение параметра  | Значение по умолчанию |
| Входные  параметры |
| Id | Строка | Нет | Идентификатор |  |
| groupName | Строка | Нет | Наименование группы |  |
| Name | Строка | Нет | Название справочника | нет |
| Code | Строка | Нет | Код |  |
| Примечание: должно быть обязательно указано: Name или Code или Id |
| revision | Целое число | Да | Версия справочника | нет |
| Выходные параметры |
| statusInfo | Объект | Да | Объект передает статус вызова | нет |
| statusType | Available,Unavailable,Error | Да | Тип статуса | нет |
| statusMessage | Строка | Нет | Если тип статуса отличается от Available, то сообщение может содержать описание ошибки | Пусто |
| directoryId |  | Да | Идентификатор справочника | нет |
| item | Объект – обр. спр. | Да |  | нет |
| itemId | Целое число | Да | Идентификатор обр. справочника | нет |
| record | Объект - запись | нет |  | нет |
| id | Целое число | Да | Идентификатор записи | нет |
| column | Объект - колонка | Да |  | нет |
| id | Целое число | Да | Идентификатор значения | нет |
| attributeName | Строка | Да | Название атрибута | нет |
| value | Строка | Да | значение | нет |

Структура входного сообщения метода getRecords приведена на рисунке 6.



Рисунок 6 – Структура входного сообщения метода getRecords

### Примеры вызова

Пример запроса для метода getRecords приведен в таблице

Таблица 14 – Пример запроса для метода getRecords

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns:getRecords> <ns:revisionRef> <id>496</id> <!--Optional:--> <groupName>НИИ "Восход"</groupName> <!--Optional:--> <name>ОКФС</name> <!--Optional:--> <code>1320</code> <revision>3</revision> </ns:revisionRef> </ns:getRecords> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Пример ответа метода getRecords приведен в таблице 15.

Таблица 15 - Пример ответа для метода getRecords

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:getRecordsResponse xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <data> <statusInfo> <statusType>Available</statusType> </statusInfo> <directoryId>496</directoryId> <item> <itemId>510</itemId> <record> <id>199990</id> <column> <id>2398125</id> <attributeName>Наименование собственности</attributeName> <value>Российская</value> </column> <column> <id>2398124</id> <attributeName>Код</attributeName> <value>10</value> </column> </record> <record> <id>199989</id> <column> <id>2398123</id> <attributeName>Наименование собственности</attributeName> <value>Государственная</value> </column> <column> <id>2398122</id> <attributeName>Код</attributeName> <value>17</value> </column> </record> <record> <id>199988</id> <column> <id>2398121</id> <attributeName>Наименование собственности</attributeName> <value>Частная</value> </column> <column> <id>2398120</id> <attributeName>Код</attributeName> <value>14</value> </column> </record> <record> <id>199987</id> <column> <id>2398119</id> <attributeName>Наименование собственности</attributeName> <value>Муниципальная</value> </column> <column> <id>2398118</id> <attributeName>Код</attributeName> <value>11</value> </column> </record> </item> </data> </ns2:getRecordsResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Обновление справочника (updateDirectory)**

Метод выполняет частичное обновление справочника в ЦНСИ.

### Описание

Описание входных и выходных параметров метода приведено в таблице 16.

Таблица 16 – Описание входных и выходных параметров метода updateDirectory

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название параметра | Список (описание) допустимых значений | Обязательность заполнения | Назначение параметра  | Значение по умолчанию |
| Входные  параметры |
| directoryid | long | Да | Идентификатор | Нет |
| groupName | Строка | Да | Наименование группы | Нет  |
| directoryName | Строка | Да | Название справочника | Нет |
| record  | Объект (или набор объектов), представляющий запись справочника | Да | Код | Нет |
| col | Объект | Да | Объект, описывающий значение колонки в записи | Нет |
| valuеId | Целое число | Нет | Идентификатор значения атрибута  | Нет  |
| typeId | Целое число |  | Идентификатор типа |  |
| valuе | Строка | Да | Значение | Нет |
| Входные параметры запроса |
| Username | Строка | Да | Логин пользователя | Нет |
| Password | Строка | Да | Пароль пользователя | Нет |
| Выходные параметры |
| status | Объект, представляющий статус операции | Да | Объект передает статус вызова | нет |
| statusType | Available,Unavailable,Error | Да | Тип статуса | нет |
| statusMessage | Строка | Нет | Если тип статуса отличается от Available, то сообщение может содержать описание ошибки | Пусто |

Структура входного сообщения метода updateDirectory приведена на рисунке 7.



Рисунок 7 – Структура входного сообщения метода updateDirectory.

Структура выходного сообщения метода updateDirectory приведена на рисунке 8.



Рисунок 8 – Структура выходного сообщения метода updateDirectory

### Примеры вызова

Пример запроса для метода updateDirectory приведен в таблице 17.

Таблица 17 – Пример запроса для метода updateDirectory

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns:updateDirectory> <directoryId>907</directoryId> <ns:groupName>НИИ «Восход»</ns:groupName> <ns:directoryName>Болезни\_API </ns:directoryName> <!--1 or more repetitions:--> <ns:record> <!--Zero or more repetitions:--> <col attributeId="1425"> <!--Optional:--> <value>!Новая новая запись</value> </col> </ns:record> </ns:updateDirectory> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Пример ответа для метода updateDirectory приведен в таблице 18.

Таблица 18 -- Пример ответа для метода updateDirectory

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"/> <soap:Body> <ns2:updateDirectoryResponse xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <status> <statusType>Success</statusType> <statusMessage/> </status> </ns2:updateDirectoryResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Получение информации о последнем релизе ТНСИ (getActualDistributive)**

### Описание

Описание входных и выходных параметров метода, приведено в таблице 16.

Таблица 19 – Описание входных и выходных параметров метода getActualDistributive

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название параметра | Список (описание) допустимых значений | Обязательность заполнения | Назначение параметра  | Значение по умолчанию |
| Входные  параметры |
| version | Формат версии | Да | Версия, относительно которой, вычисляется следующая актуальная версия дистрибутива | нет |
| Выходные параметры |
| statusInfo | Объект | Да | Объект передает статус вызова | нет |
| statusType | Available,Unavailable,Error | Да | Тип статуса | нет |
| statusMessage | Строка | Нет | Если тип статуса отличается от Available, то сообщение может содержать описание ошибки | Пусто |
| actualDistributiveInfo | Объект | Да |  |  |
| version | Формат версии | Да | актуальная следующая версия | нет |
| shortDescription | Строка | Да | Краткое описание |  |
| description | Строка | Да | Полное описание |  |
| critical | true/false | Да | Флаг критичности |  |
|  |  |  |  |  |

Структура входного сообщения метода getActualDistributive приведена на рисунке 7.



Рисунок 9 – Структура входного сообщения метода getActualDistributive.

Структура выходного сообщения метода getActualDistributive приведена на рисунке 8.



Рисунок 10 – Структура выходного сообщения метода getActualDistributive

### Примеры вызова

Пример запроса для метода getActualDistributive приведен в таблице 20.

Таблица 20 -- Пример запроса для метода getActualDistributive

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ns:getActualDistributive> <version>1.4.9.3</version> </ns:getActualDistributive> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Пример ответа для метода getActualDistributive приведен в таблице 21.

Таблица 21 –Пример ответа для метода getActualDistributive

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"/> <soap:Body> <ns2:getActualDistributiveResponse xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/esnsi/propagation/1.0"> <actualDistributive> <statusInfo> <statusType>Available</statusType> <statusMessage/> </statusInfo> <actualDistributiveInfo> <version>1.4.9.20</version> <shortDescription>Исправлены ошибки</shortDescription> <description>Исправлены ошибки</description> <critical>true</critical> </actualDistributiveInfo> </actualDistributive> </ns2:getActualDistributiveResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

1. Методы взаимодействия с ТНСИ
	1. Общие сведения

Для взаимодействия с локальными системами ТНСИ предоставляет интеграционный веб-сервис RecodeWS, работающий по протоколe SOAP. Определение web-сервиса приведено в WSDL файле tnsi.wsdl .

Сервис предоставляет следующие методы:

* getDictionaries — поиск справочников по названию и группе, в которой они находятся;
* getRecords — возвращает записи из указанного справочника;
* getRules — возвращает все правила перекодировок из указанной перекодировки;
* getGroups — поиск группы по названию или описанию;
* recode — выполнение перекодировки значения из одного справочника в другой;
* version — возвращает версию и ревизию системы ТНСИ;
* recodeByAlias — выполняет перекодировку значения в указанном наборе правил;
* getDictionary — возвращает информацию о справочнике по ID справочника.

При вызове веб-сервиса RecodeWS аутентификация не требуется.

## **Поиск справочников по названию и группе (getDictionaries)**

Метод позволяет найти все справочники по названию или группе, в которой они находятся.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательный? | Описание |
| search\* | string | нет | Строка для поиска. Содержит название\описание группы или справочника (или часть названия\описания), по которому будет производиться поиск |
| offset | unsigned int | нет | Начальное смещение длявозвращаемых элементов (справочников), т.е. начиная с какого справочника в общем списке справочников будет сделана выборка |
| count | unsigned int | нет | Количество возвращаемых элементов (справочников) |

\*Поиск производится среди справочников и групп справочников.

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| filterCount | int | Число справочников, удовлетворяющих условиям поиска |
| totalCount | int | Общее число справочников в системе |
| List <dictionary[]> | WDictionary | Информация о справочнике.  |

Описание структуры *dictionary[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| dictionary | name |  | название справочника |
| id |  | id справочника |
| description |  | описание справочника |
| group | name |  | название группы |
| id |  | id группы |
| description |  | описание группы |
| List <metaField[]> | WMetaField | Информация о поле заголовка справочника |

Описание структуры *metaField[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| dictionary id |  | id справочника |
| primary | boolean | Первичность поля |
| unique | boolean | Уникальность поля |
| name |  | название поля |
| id |  | id поля |
| description |  | Описание поля |

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:searchDictionariesRequest> <!--Optional:--> <criteria> <!--Optional:--> <search> !TN </search> <offset>2</offset> <count>2</count> </criteria> </\_0:searchDictionariesRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:searchDictionariesResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <filterCount>1</filterCount> <totalCount>3</totalCount> <dictionary type="SIMPLE" groupId="esnsi\_77" groupName="!TN" id="esnsi\_2919" name="СинПр"> <ns2:structure> <ns2:item id="esnsi\_3246" name="СинПр"> <ns2:meta-field flags="7" ordinal="0" id="esnsi\_id\_3246" name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1"> <ns2:description>ESNSI record id</ns2:description> <ns2:string-type name="STRING"/> </ns2:meta-field> <ns2:meta-field flags="0" ordinal="1" id="esnsi\_4950" name="Строка"> <ns2:string-type name="STRING"/> </ns2:meta-field> </ns2:item> </ns2:structure> </dictionary> </ns3:searchDictionariesResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Возвращение записи из указанного справочника (getRecords)**

Метод возвращает записи из указанного справочника.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательный? | Описание |
| dictionary | id |  | string | да\* | Идентификаторсправочника |
| path | groupName | string | да\* | Название группы |
| dictionaryName | string | да\* | Названиесправочника |
| search\*\* | string | нет | Строка для поиска. Содержит значение или часть значения поля записи справочника |
| Offset | unsigned int | нет | Начальное смещение длявозвращаемых элементов (записей), т.е. начиная с какой записи справочника давать выборку |
| Count | unsigned int | нет | Количество возвращаемыхэлементов (записей) |

\* Указывается или идентификатор справочника id, или путь к справочнику path, состоящий из названия группы (groupName) и названия справочника (dictionaryName). Предпочтительнее указывать путь к справочнику. В случае, если указаны и идентификатор, и путь, учитывается только идентификатор.

\*\*Поиск проводится среди записей справочника по всем полям.

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| filterCount | int | Число записей, удовлетворяющих условиям поиска |
| totalCount | int | Общее число записей в справочнике |
| List <record[]> | WRecord | Информация о записи |

Описание структуры *record[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| id |  | id записи  |
| List <Field[]> | WField | Информация о поле записи (название и значение поля) |

Описание структуры *field[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| name (атрибут)  |  | Название поля |
| value (содержимое) |  | Значение поля |

Исключительные ситуации:

Если справочник отсутствует, то система вернет ошибку.

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:searchRecordsRequest> <dictionaryItem> <!--Optional:--> <id>esnsi\_3246</id> <!--Optional:--> <path> <groupName>!TN</groupName> <dictionaryName>СинПр</dictionaryName> <!--Optional:--> <dictionaryItemName>?</dictionaryItemName> </path> </dictionaryItem> <!--Optional:--> <criteria> <!--Optional:--> <search/> <offset>0</offset> <count>100</count> </criteria> </\_0:searchRecordsRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:searchRecordsResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <filterCount>2</filterCount> <totalCount>2</totalCount> <record id="04c1232cb78fc4ff3f28143fe7f8ab73"> <field name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1">1382735</field> <field name="Строка">Строка 2</field> </record> <record id="fdfb2e1e6bde3a14a2008901dda1d9a3"> <field name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1">1382736</field> <field name="Строка">Строка1</field> </record> </ns3:searchRecordsResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Возвращение правил перекодировок из указанного набора правил перекодировки (getRules)**

Метод возвращает все правила перекодировок из указанной перекодировки.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обяза-тельный? | Описание |
| ruleSet | alias | string | да\*\* | Название набора правил перекодировки |
| fromDictionary | id |  | string | да\* | Идентификаторисходногосправочника |
| path | groupName | string | да\* | Названиегруппы справочника |
| dictionaryName | string | да\* | Названиеисходногосправочника |
| toDictionary | id |  | string | да\* | Идентификаторцелевогосправочника |
| path | groupName | string | да\* | Названиегруппы целевогосправочника |
| dictionaryName | string | да\* | Названиецелевогосправочника |
| offset | unsigned int | нет | Начальное смещение (в общем списке правил перекодировки) длявозвращаемых элементов  |
| count | unsigned int | нет | Количество возвращаемыхэлементов (правил перекодировки) |

\* Указывается или идентификатор справочника (id), или путь к справочнику (path), состоящий из названия группы (groupName) и названия справочника (dictionaryName). Предпочтительнее указывать путь к справочнику. В случае, если указаны и идентификатор, и путь, учитывается только идентификатор.

\*\* Указывается или название перекодировки (alias), или направление перекодировки, представляющее из себя идентификатор\путь к исходному и к целевому справочникам.

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| alias | string | Название правила перекодировки |
| fromFieldName | string | Сопоставляемое поле исходногосправочника |
| toFieldName | string | Сопоставляемое поле целевогосправочника |
| defaultRecord[] | WRecord | Информация о записи целевого справочника, которая должна быть по умолчанию поставлена в соответствие записи исходного справочника, для которой не настроено правило |
| rule[] | WRule | Информация о правиле |
| totalCount | int | Общее число правил перекодировки |

Описание структуры *defaultRecord[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| id |  | id записи |
| List <Field> | WField | Информация о поле записи (название и значение поля) |

Описание структуры *rule[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| id |  | id правила |
| fromRecord  | id |  | id записи |
| List <Field> | WField | Информация о поле записи (название и значение поля) |
| toRecord  | id |  | id записи |
| List <Field> | WField | Информация о поле записи (название и значение поля) |

Описание структуры *field[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| name (атрибут)  |  | Название поля |
| value (содержимое) |  | Значение поля |

Исключительные ситуации:

Если отсутствуют исходный или целевой справочник, то система вернет ошибку.

Если набора перекодировок между исходным и целевым справочником не существует, то система вернет ошибку.

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:searchRulesRequest> <ruleSet> <!--Optional:--> <alias>Перекодировка1</alias> <!--Optional:--> <path> <fromDictionaryItem> <!--Optional:--> <id>esnsi\_2919</id> <!--Optional:--> <path> <groupName>!TN</groupName> <dictionaryName>СинПр</dictionaryName> <!--Optional:--> <dictionaryItemName>?</dictionaryItemName> </path> </fromDictionaryItem> <toDictionaryItem> <!--Optional:--> <id>?</id> <!--Optional:--> <path> <groupName>!TN</groupName> <dictionaryName>745P</dictionaryName> <!--Optional:--> <dictionaryItemName>?</dictionaryItemName> </path> </toDictionaryItem> </path> </ruleSet> <!--Optional:--> <criteria> <!--Optional:--> <search/> <offset>0</offset> <count>100</count> </criteria> </\_0:searchRulesRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:searchRulesResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <filterCount>2</filterCount> <totalCount>2</totalCount> <alias>Перекодировка1</alias> <fromFieldName>Строка</fromFieldName> <toFieldName>Строка</toFieldName> <rule id="a9bdd2e4-aba2-4c58-b150-30863f0470c6"> <fromRecord id="fdfb2e1e6bde3a14a2008901dda1d9a3"> <field name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1">1382736</field> <field name="Строка">Строка1</field> </fromRecord> <toRecord id="191319512710027d206764880a7e14d8"> <field name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1">1382738</field> <field name="Строка">Вторая</field> <field name="Ссылка">Первая</field> </toRecord> </rule> <rule id="c864609f-f9a1-4806-a9ce-8d25ced9bdc4"> <fromRecord id="04c1232cb78fc4ff3f28143fe7f8ab73"> <field name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1">1382735</field> <field name="Строка">Строка 2</field> </fromRecord> <toRecord id="42d97ba5bf47980fcfeb1f2e67cefe8f"> <field name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1">1382737</field> <field name="Строка">Первая</field> <field name="Ссылка"/> </toRecord> </rule> </ns3:searchRulesResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Поиск групп (getGroups)**

Метод позволяет искать группы по названию или описанию.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательный? | Описание |
| search\* | string | нет | Строка для поиска. Содержит название/описание (или часть названия/описания) группы справочников |
| offset | unsigned int | нет | Начальное смещение (в общем списке групп) для возвращаемых элементов (групп) |
| Count | unsigned int | нет | Количество возвращаемых элементов (групп) |

\*Поиск проводится среди групп справочников.

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| group[] | WGroup | Информация о группе |
| filterCount | int | Число групп, удовлетворяющих условиям поиска |
| totalCount | int | Общее число групп |

Описание структуры *group[]*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| name |  | название группы |
| id |  | id группы |
| description |  | описание группы |

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:searchGroupsRequest> <!--Optional:--> <criteria> <!--Optional:--> <search/> <offset>0</offset> <count>100</count> </criteria> </\_0:searchGroupsRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:searchGroupsResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <filterCount>8</filterCount> <totalCount>8</totalCount> <group name="!!CN" id="esnsi\_180"/> <group name="!CN" id="esnsi\_276"/> <group name="!TN" id="esnsi\_77"/> <group name="00001" id="esnsi\_283"/> <group name="123" id="da7ef071-f6bf-4cea-ba81-1c1da155c076"> <description>123</description> </group> <group name="Восход" id="8a38336b-26bf-4803-a959-bc1258386144"/> <group name="НИИ ВОСход" id="esnsi\_76"> <description>НИИ ВОСход</description> </group> <group name="ТНСИ" id="ee19eeac-144d-45e4-9207-6f7506d3fd86"/> </ns3:searchGroupsResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Перекодирование значения из одного справочника в другой (recode)**

Метод позволяет перекодировать значение из одного справочника в другой.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательный? | Описание |
| fromGroup | string | да | Название исходнойгруппы |
| fromDictionary | string | да | Название исходного справочника |
| fromValue | string | да | Значение в исходном справочнике |
| toGroup | string | да | Название целевой группы |
| toDictionary | string | нет | Название справочникацелевой группы (если неуказан, то по умолчаниюпринимает значение названия исходного справочника) |

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| value | string | Значение в справочнике целевой группы |

Исключительные ситуации:

Если отсутствует исходная группа fromGroup, то система вернет ошибку.

Если в исходной группе fromGroup отсутствует справочник fromDictionary, то система вернет ошибку.

Если в справочнике fromDictionary исходной группы fromGroup отсутствует значение fromValue, то система вернет ошибку.

Если отсутствует правило перекодировки значения fromValue из справочника fromDictionary группы fromGroup в справочник toDictionary группы toGroup, то система вернет ошибку.

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:recodeRequest> <criteria> <fromGroup>!TN</fromGroup> <fromDictionary>СинПр</fromDictionary> <fromValue>Строка1</fromValue> <toGroup>!TN</toGroup> <!--Optional:--> <toDictionary>745P</toDictionary> <!--Optional:--> </criteria> </\_0:recodeRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:recodeResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <value>Вторая</value> </ns3:recodeResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Возврат версии и ревизии системы (version)**

Метод возвращает версию и ревизию системы ТНСИ.

Входные параметры:

Нет.

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| version |  | Версия системы |
| revision |  | Ревизия системы |

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body/></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:versionResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <version>1.5.1.0</version> <revision>000000000000</revision> </ns3:versionResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Перекодирование значения в указанном наборе правил (recodeByAlias)**

Метод позволяет перекодировать значение в указанном наборе правил перекодировки.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательный? | Описание |
| alias | string | да | Название набора правил |
| fromValue | string | да | Исходное значение в указанном наборе правил |

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| value | string | Результирующее (целевое) значение в указанном наборе правил |

Исключительные ситуации

Если отсутствует набор правил с указанным названием (alias), то система вернет ошибку.

Если в указанном наборе правил отсутствует исходное значение fromValue, то система вернет ошибку.

Если в указанном наборе правил отсутствует правило перекодировки для значения fromValue, то система вернет ошибку.

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:recodeByAliasRequest> <alias>Перекодировка1</alias> <fromValue>Строка1</fromValue> </\_0:recodeByAliasRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:recodeResponse xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <value>Вторая</value> </ns3:recodeResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

## **Возвращение информации о справочнике по указанному ID (getDictionary)**

Метод возвращает информацию о справочнике по указанному ID.

### Описание

Входные параметры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Обязательный? | Описание |
| id | string | да | Идентификатор справочника |

Выходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра | Тип | Описание |
| dictionary[] | WDictionary | Информация о справочнике |

Описание структуры *dictionary[]* смотри в описании метода [getDictionaries](#_Поиск_справочников_по).

### Примеры вызова

Запрос:

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:\_0="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <\_0:getDictionaryRequest>esnsi\_2919</\_0:getDictionaryRequest> </soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

Ответ:

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns3:getDictionaryResponse type="SIMPLE" groupId="esnsi\_77" groupName="!TN" id="esnsi\_2919" name="СинПр" xmlns:ns3="http://hflabs.ru/rcd/soap/1\_0" xmlns:ns2="http://hflabs.ru/rcd/exp/soap/1\_0"> <ns2:structure> <ns2:item id="esnsi\_3246" name="СинПр"> <ns2:meta-field flags="7" ordinal="0" id="esnsi\_id\_3246" name="916c0641f2f937c0ca7e5b6b13e468a1"> <ns2:description>ESNSI record id</ns2:description> <ns2:string-type name="STRING"/> </ns2:meta-field> <ns2:meta-field flags="0" ordinal="1" id="esnsi\_4950" name="Строка"> <ns2:string-type name="STRING"/> </ns2:meta-field> </ns2:item> </ns2:structure> </ns3:getDictionaryResponse> </soap:Body></soap:Envelope> |

Перечень принятых сокращений

| Термин | Определение |
| --- | --- |
| Атрибут НСИ | Колонка, столбец справочника. Соответствует терминологии СУБД: поле записи, строки |
| ЕСНСИ | Единая система нормативно-справочной информации, используемой в государственных и муниципальных информационных системах |
| Идентификатор | Это уникальный код атрибута НСИ или компонента НСИ |
| ИС | Информационная система – совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств |
| Компонент НСИ | Отдельный классификатор или справочник (реестр, регистр, кадастр) в составе информационной системы |
| Локальный справочник | Копия справочника или классификатора, использующаяся Оператором ИС в его технологических процессах, загруженная в ТНСИ. Справочники ЦНСИ не относятся к локальным |
| Набор правил перекодировки | Совокупность правил перекодировки, полностью описывающих соответствие между парой "справочник ЦНСИ→локальный справочник" (или наоборот, "локальный справочник→справочник ЦНСИ") |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ОГВ | Органы государственной власти |
| Оператор информационной системы | Юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных (в ред. Федерального закона от 27 июля 2006г. № 149-ФЗ) |
| Оператор компонента НСИ (Оператор) | Ведомство, или иной государственный орган – обладатель информации, являющейся компонентом НСИ, и назначенный соответствующим нормативным актом лицом, ответственным за ведение и актуализацию компонента НСИ |
| Перекодировка | Преобразование элемента справочника ЦНСИ в элемент локального справочника (или наоборот, преобразование элемента локального справочника в элемент справочника ЦНСИ). |
| Потребитель | Орган власти, организация или гражданин, заинтересованный в получении информации из ЕСНСИ |
| Правило перекодировки | Однонаправленное соответствие между элементом справочника ЦНСИ и элементом локального справочника (или наоборот, соответствие между элементом локального справочника и элементом справочника ЦНСИ) |
| Ревизия компонента | Версия справочника на определенный момент времени |

|  |  |
| --- | --- |
| СМЭВ | Система межведомственного электронного взаимодействия |
| Структура справочника | Номенклатура, формат и смысловое содержание полей элементов НСИ |
| ТНСИ | Терминальный модуль ЕСНСИ |
| ЦНСИ | Центральный модуль ЕСНСИ |
| Элемент НСИ | Непосредственно адресуемая запись (строка) справочника или классификатора (в терминах СУБД – кортеж) |
| CSV | Comma-Separated Values. Текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Каждая строка файла — это одна строка таблицы; значения отдельных колонок разделяются разделительным символом |
| XML | Текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных и обмена информацией между программами  |
| WSDL | Язык описания веб-сервисов и доступа к ним |

|  |
| --- |
| Лист регистрации изменений |
| Изм. | Номера листов (страниц) | Всеголистов (стра-ниц) в докум. | №документа | Входящий№ сопро-водительного докум.и дата | Подп. | Дата |
| изме-ненных | заме-ненных | новых | анну-лиро-ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |