

Հավելված 9

Հայաստանի Հանրապետության

կենտրոնական բանկի խորհրդի

2014 թվականի դեկտեմբերի 30-ի թիվ 377-Ն որոշման Հավելվածի

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿ

**ՀՀ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿՈՒՄ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏ ԿԱՊԸ ԱՐՏԱՔԻՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻՑ**

Տարբերակ 7.1

# ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

[ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 1](#_Toc484770927)

[Ներածություն 2](#_Toc484770928)

[1. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության տվյալների փոխանակման տեխնոլոգիաների նկարագրություն 3](#_Toc484770929)

[2. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության կլիենտ համակարգի կարգաբերման ֆայլի նկարագրություն 4](#_Toc484770930)

[3. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության WSDL նկարագրություն 5](#_Toc484770931)

[4. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության էլեկտրոնային ստորագրության նկարագրություն 8](#_Toc484770932)

[5. ՖԻՆԱ համակարգում կիրառվող տեղեկատվական XSD սխեմաները 10](#_Toc484770933)

[5.1 Հաշվետվությունների xsd սխեմաներ 10](#_Toc484770934)

[5.2 Անդորրագրերի xsd սխեմաներ 10](#_Toc484770935)

[5.2.1 Ստացման անդորրագիր 10](#_Toc484770936)

[5.2.2 Կարգավիճակի անդորրագիր 11](#_Toc484770937)

[5.2.3 Հաղորդագրության անդորրագիր 13](#_Toc484770938)

[5.2.4 Հարցման անդորրագիր 14](#_Toc484770939)

[5.2.5 Անդորրագրերի սխեմաների նկարագրություն 15](#_Toc484770940)

[6. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության միանալու գործընթացի իրականացման քայլերի հերթականություն 19](#_Toc484770941)

[Հավելվածներ 21](#_Toc484770942)

[1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում 21](#_Toc484770943)

[2. ՀՀ ԿԲ Ֆինա արտաքին ծառայության միջոցով հաշվետվություն ուղարկելու օրինակ 23](#_Toc484770944)

# Ներածություն

Ֆինա արտաքին ծառայության հետ կապ հաստատելու և հաշվետվություններ ուղարկելու համար անհրաժեշտ է՝

* Ֆինա արտաքին ծառայության հասցեն
* Անհրաժեշտ անվտանգության հավաստագրերը
* Հաշվետվությունները ստորագրելու համար նախատեսված գրադարանը (XMLSignerDLL.dll)
* Հաշվետվությունների XSD սխեմաները
* Անդորրագրերի XSD սխեմաները

# 1. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության տվյալների փոխանակման տեխնոլոգիաների նկարագրություն

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| Object serialization protocol | Soap 1.2 |
| Transport protocol | HTTPS (wsHttp) |
| Transport security | TLS 1.2 |

WCF service

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Value** |
| binding | wsHttpBinding |
| security mode | Transport |
| serviceCertificate | Service certificatge described above |

# 2. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության կլիենտ համակարգի կարգաբերման ֆայլի նկարագրություն

Ֆինա արտաքին ծառայությանը միանալու համար անհրաժեշտ է կարգաբերել տվյալ համակարգի կարգաբերման ֆայլը:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

<system.serviceModel>

<bindings>

<wsHttpBinding>

<binding name="CBFinaOuterHostEndpoint" closeTimeout="00:01:00"

openTimeout="00:01:00" receiveTimeout="00:30:00" sendTimeout="00:30:00"

hostNameComparisonMode="StrongWildcard" maxBufferPoolSize="2147483647"

maxReceivedMessageSize="2147483647">

<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"

maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647" maxNameTableCharCount="2147483647" />

<security mode="Transport">

<transport realm="" clientCredentialType="None"/>

</security> </binding>

</wsHttpBinding>

</bindings>

<client>

<endpoint address="https://100.100.100.27:9003/CBFinaOuterHost" binding="wsHttpBinding"

bindingConfiguration="CBFinaOuterHostEndpoint" contract="CBFinaOuterHost.ICBFinaOuterHost"

name="CBFinaOuterHostEndpoint" />

</client>

</system.serviceModel>

</configuration>

# 3. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության WSDL նկարագրություն

ՀՀ ԿԲ-ն տրամադրում է տվյալ ծառայությանը միանալու հասցեն, որտեղ տեղակայված է ծառայության WSDL ֆայլի նկարագրությունը: ՀՀ ԿԲ-ն տրամադրում է նաև տվյալ ծառայության անվտանգության հավաստագրի բաց բանալին (տեղակայման օրինակ տես՝ *1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store –* ում ):

Տվյալ ծառայության մեջ նկարագրված են հետևյալ ֆունկցիաները՝

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Անվանումը** | **Վերադարձվող արժեք** | **Փոխանցվող պարամետրեր** | **Նկարագրություն** |
| **SetReport** | OperationInfoOut | string xml (հաշվետվությունը xml ֆորմատով)  string filename (թվային, չկրկնվող անվանում հաշվետվությունների սահմանում) | Հաշվետվությունների փոխանցման ֆունկցիա |
| **GetReportInfoByCode** | OperationInfoOut | string FileCode (ՀՀ ԿԲ-ի կողմից տրամադրված հաշվետվության կոդ, որը տրվում է SetReport մեթոդի արդյունքի ստացականով) | Հաշվետվության մերժման կամ գրանցման կարգավիճակի մասին տեղեկություն վերադարձնող ֆունկցիա |
| **GetReportsInfoByBanksDate** | ReferenceInfoOut | string xml (հարցում xml ֆորմատով, ըստ հաստատված սխեմայի | Ըստ կազմակերպության, կարգավիճակի և ժամանակահատվածի անդորրագրերի ստացում |
| **SetReportMsgByCode** | OperationInfoOut | string xml (հաղորդագրություն xml ֆորմատով, ըստ հաստատված սխեմայի) | Կազմակերպության կողմից տվյալ հաշվետվությանը վերաբերող հաղորդագրության ուղարկում |
| **GetReportMsgByCode** | ReferenceInfoOut | string FileCode (ՀՀ ԿԲ-ի կողմից տրամադրված ֆայլի ունիկալ կոդ, որը տրվում է SetReport մեթոդի արդյունքի   ստացականով) | Հաշվետվության հետ կապված հաղորդագրություն վերադարձնող ֆունկցիա |
| **GetXSDFilePath** | ReferenceOut | string ORGCODE (Կազմակերպության կոդ), string REPORTCODE (Հաշվետվության կոդ), DateTime PERIODEND (Հաշվետվության ամսաթիվ) | Հաշվետվության XSD սխեմայի հասցեն վերադարձնող ֆունկցիա |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OperationInfoOut վերադարձվող տեսակ** | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Նկարագրություն** |
| IsOk | bool | Եթե գործողությունը ավարտվել է առանց սխալի, ապա վերադարձնող արժեքը true, հակառակ դեպքում false |
| Error | string | Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը |
| xml | string | Անդորրագիր xml ֆորմատով, SetReportMsgByCode մեթոդի ժամանակ դատարկ է |
| FileCode | string | Վերադարձվող ֆայլի ունիկալ կոդը |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ReferenceInfoOut վերադարձվող տեսակ** | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Նկարագրություն** |
| IsOk | bool | Եթե գործողությունը ավարտվել է առանց սխալի, ապա վերադարձնող արժեքը true, հակառակ դեպքում false |
| Table | DataTable  DataColumn (xml string, error string) | Եթե պրոցեդուրային վերադարձնող արժեքը = 1, ապա Table-ում վերադարձվող տվյալներն են |
| Error | string | Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ReferenceOut վերադարձվող տեսակ** | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Նկարագրություն** |
| IsOk | bool | Եթե գործողությունը ավարտվել է առանց սխալի, ապա վերադարձնող արժեքը true, հակառակ դեպքում false |
| Info | string | Վերադարձնում է սպասվելիք արժեքը |
| Error | string | Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը |

# 4. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության էլեկտրոնային ստորագրության նկարագրություն

ՀՀ ԿԲ-ն հաշվետվությունները ստորագրելու համար տրամադրում է անվտանգության հավաստագրի գաղտնի բանալի: Տվյալ համակարգով ԿԲ ուղարկվող և ԿԲ-ից ուղարկվող ցանկացած ֆայլ (հաշվետվություններ, անդորրագրեր, հաղորդագրություններ) պետք է ստորագրված լինի: Տեղակայման օրինակ տես՝ *1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store –* ում

Ստորագրության համար նախատեսված է հատուկ գրադարան` XMLSignerDLL.dll, որը տրամադրում է ԿԲ-ը: Գրադարանում առկա է հետևյալ ֆունկցիան՝

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SignXML** | | |
| **Նկարագրություն** | Նախատեսված է ՀՀ ԿԲ ուղարկվող հաշվետվությունները ստորագրելու համար | |
| **Վերադարձվող տեսակ** | **RetValue (հատուկ տեսակ)** | |
| **Պարամետրեր** | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Նկարագրություն** |
| \_xml | String | Ստորագրվող xml ֆայլ |
| certificate | X509Certificate2 | ՀՀ ԿԲի կողմից տրամադրված անվտանգության հավաստագիրը |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RetValue վերադարձվող տեսակ** | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Նկարագրություն** |
| IsOk | int | Վերադարձնում է 1, եթե սխալ չկա |
| Error | string | Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը |
| xmlSigned | string | Ստորագրված ֆայլ |

Գրադարանը գրված է C# ծրագրավորման լեզվով, NET Framework 4 (assembly Com-Visible պարամետրով)

# 5. ՖԻՆԱ համակարգում կիրառվող տեղեկատվական XSD սխեմաները

## 5.1 Հաշվետվությունների xsd սխեմաներ

Ֆինա համակարգում կիրառվող հաշվետվությունները ներկայացվում են xml ֆորմատով, համապատասխան ՀՀ ԿԲ-ի կողմից հաստատված xsd սխեմաների հիման վրա: ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության միջոցով ՀՀ ԿԲ ուղարկվող հաշվետվությունը պետք է նախնական համապատասխանեցնել տվյալ հաշվետվության համար ՀՀ ԿԲի կողմից հաստատված սխեմային:

## 5.2 Անդորրագրերի xsd սխեմաներ

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին տեղեկությունները փոխանակվելու են անդորրագրերի միջոցով:

Անդորրագրերը ըստ սխեմաների տարանջատվում են մի քանի տեսակի՝

* 5.2.1 Ստացման անդորրագիր
* 5.2.2 Կարգավիճակի անդորրագիր
* 5.2.3 Հաղորդագրության անդորրագիր

### 5.2.1 Ստացման անդորրագիր

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին ստացման անդորրագրի սխեման հետևյալն է՝

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="RECIPT">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="HEADER">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="FILECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RECIPTTYPE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RECIPTTYPECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="GENDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="MESSAGES">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="TextCategory" name="MESSAGE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:simpleType name="DateCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="DateTimeCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TextCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IntegerMinExclusive0Category">

<xs:restriction base="xs:integer">

<xs:minExclusive value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

### 5.2.2 Կարգավիճակի անդորրագիր

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին մերժման, գրանցման, ուշացման, խաչաձև ստուգումների անդորրագրերի սխեման հետևյալն է՝

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="RECIPT">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="HEADER">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="REPORTERCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="FILECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="RETURNCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="RETURNNAME" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PERIODICITY" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="PERIODEND" type="DateCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="VER" type=" IntegerMinExclusive0Category" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>

<xs:element name="RECIPTTYPE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RECIPTTYPECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="GENDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="MESSAGES">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="TextCategory" name="MESSAGE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:simpleType name="DateCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="DateTimeCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TextCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IntegerMinExclusive0Category">

<xs:restriction base="xs:integer">

<xs:minExclusive value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

### 5.2.3 Հաղորդագրության անդորրագիր

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին հաղորդագրություն ուղարկելու անդորրագրի սխեման հետևյալն է՝

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="RECIPT">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="HEADER">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="REPORTERCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="FILECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RETURNCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RETURNNAME" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RECIPTTYPE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RECIPTTYPECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="GENDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="MESSAGES">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="TextCategory" name="MESSAGE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:simpleType name="DateCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="DateTimeCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TextCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IntegerMinExclusive0Category">

<xs:restriction base="xs:integer">

<xs:minExclusive value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

### 5.2.4 Հարցման անդորրագիր

Ֆինա համակարգին հաշվետվությունների կարգավիճակի հարցման անդորրագրի սխեման հետևյալն է՝

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="RECIPT">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="HEADER">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="REPORTERCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="PERIODSTART" type="DateCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="PERIODEND" type="DateCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="RECEIPTCODEFILTER" type=" xs:integer" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

<xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:simpleType name="DateCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="DateTimeCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TextCategory">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

### 5.2.5 Անդորրագրերի սխեմաների նկարագրություն

Անդորրագրերը կազմված են 3 բլոկից՝ գլխագիր, հաղորդագրություններ, ստորագրություն:

Ֆայլը սխեմայի հետ ստուգելու համար անհրաժեշտ է հեռացնել Signature տագը:

Գլխագրի բլոկի ատրիբուտներն են՝

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HEADER | | | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Արժեք** | **Պարտադիր/ոչ**  **Ս/Մ/Գ/Խ/ՈՒ/Հ/Հ\*** | **Նկարագրություն** |
| REPORTERCODE | string |  | ՈՉ/ՈՉ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ | Կազմակերպության կոդ |
| FILECODE | string |  | Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ/Պ/ՈՉ | Ֆայլի կոդ, տրվում է ստացականով |
| RETURNCODE | string |  | ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/Պ/Պ/ՈՉ | Հաշվետվության կոդ |
| RETURNNAME | string |  | ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/Պ/Պ/ՈՉ | Հաշվետվության անվանումը կամ ֆայլի անվանումը |
| PERIODICITY | string |  | ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ | Պարբերականության անվանումը |
| PERIODEND | string | dd/MM/yyyy ֆորմատով | ՈՉ/ՈՉ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ | Հաշվետվության ամսաթիվը կամ հարցման ժամանակահատվածի վերջ |
| VER | int |  | ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/Պ/Պ/ՈՉ | Հաշվետվության տարբերակ |
| RECIPTTYPE | string | Ստացման  Մերժման  Գրանցման  Խաչաձև ստուգումների սխալ  Ուշացման  Հաղորդագրություն  Խաչաձև ստուգումների սխալ(փոփոխված) | Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ | Անդորրագրի տեսակը |
| RECIPTTYPECODE | string | 01  02  03  05  06  07  08 | Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ | Անդորրագրի տեսակի կոդ |
| GENDATETIME | string | dd/MM/yyyy HH:mm:ss ֆորմատով | Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ | Անդորրագրի ձևավորման ամսաթիվը |
| SENDDATETIME | string | dd/MM/yyyy HH:mm:ss ֆորմատով | Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ | Անդորրագրի ուղարկման ամսաթիվը |
| PERIODSTART | string | dd/MM/yyyy ֆորմատով | ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/Պ | Հարցման ժամանակահատվածի սկիզբ |
| RECEIPTCODEFILTER | int | 0- բոլորը, 1-գրանցվածները, 2-մերժվածներ, 3-Խաչաձև ստուգումների սխալ 4- ուշացածներ | ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/Պ | Հարցման կարգավիճակի տեսակի զտիչ |

\* **Ս/Մ/Գ/Խ/ՈՒ/Հ/Հ- անդորրագրի տեսակ՝ Ստացման/Մերժման/Գրանցման/Խաչաձև ստուգման/Ուշացման/Հաղորդագրության/Հարցման**

Հաղորդագրության բլոկը իրենից ներկայացնում է MESSAGE տագերի ցուցակը՝

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MESSAGES | | | | |
| **Անվանում** | **Տեսակ** | **Արժեք** | **Պարտադիր/ոչ** | **Նկարագրություն** |
| MESSAGE | string |  | ոչ | հաղորդագրություն |

Օրինակ՝

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<RECIPT>

 <HEADER>

<FILECODE>[F]000[G]12[T]2121</FILECODE>

<RECIPTTYPE>Ստացման</RECIPTTYPE>

<RECIPTTYPECODE>01</RECIPTTYPECODE>

<GENDATETIME>10/10/2010 12:12:12</GENDATETIME>

<SENDDATETIME>10/10/2010 12:12:12</SENDDATETIME>

 </HEADER>

 <MESSAGES>

<MESSAGE>MESSAGE1</MESSAGE>

<MESSAGE>MESSAGE2</MESSAGE>

 </MESSAGES>

[<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">](file:///C:\Users\Lusine\Desktop\Peto\Soushi_ass_Signed.xml)

[<SignedInfo>](file:///C:\Users\Lusine\Desktop\Peto\Soushi_ass_Signed.xml)

<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>

<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>

[<Reference URI="">](file:///C:\Users\Lusine\Desktop\Peto\Soushi_ass_Signed.xml)

[<Transforms>](file:///C:\Users\Lusine\Desktop\Peto\Soushi_ass_Signed.xml)

<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>

</Transforms>

<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<DigestValue> EXAMPLE0123456789+-==</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue> EXAMPLE0123456789+-==</SignatureValue>

</Signature>

</RECIPT>

# 6. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայությանը միանալու գործընթացի իրականացման քայլերի հերթականություն

Ֆինա համակարգի միջոցով ՀՀ ԿԲ հաշվետվություններ ուղարկելու համար անհրաժեշտ է`

* Տեղադրել ՀՀ ԿԲ-ի կողմից տրամադրված անվտանգության հավաստագրի բանալիները (տես *1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store –* ում*)*
* Գեներացնել հաշվետվությունը (տես *5.1 Հաշվետվությունների xsd* սխեմաներ*)*
* Ստորագրել հաշվետվությունը (տես *4. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության էլեկտրոնային ստորագրության* նկարագրություն*)*
* Կապ հաստատել ՀՀ ԿԲ-ի Ֆինա արտաքին ծառայության հետ (տես *2. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության կլիենտ համակարգի կարգաբերման ֆայլի* նկարագրություն*)*
* Դիմել ՀՀ ԿԲ-ի Ֆինա արտաքին ծառայությանը, որին փոխանցվում է ստորագրված և հաշվետվության սխեմայի հետ համապատասխանեցրած ֆայլը (տես *<?xml version="1.0"* encoding="utf-8" ?>

<configuration>

<system.serviceModel>

<bindings>

<wsHttpBinding>

<binding name="CBFinaOuterHostEndpoint" closeTimeout="00:01:00"

openTimeout="00:01:00" receiveTimeout="00:30:00" sendTimeout="00:30:00"

hostNameComparisonMode="StrongWildcard" maxBufferPoolSize="2147483647"

maxReceivedMessageSize="2147483647">

<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"

maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647" maxNameTableCharCount="2147483647" />

<security mode="Transport">

<transport realm="" clientCredentialType="None"/>

</security> </binding>

</wsHttpBinding>

</bindings>

<client>

<endpoint address="https://100.100.100.27:9003/CBFinaOuterHost" binding="wsHttpBinding"

bindingConfiguration="CBFinaOuterHostEndpoint" contract="CBFinaOuterHost.ICBFinaOuterHost"

name="CBFinaOuterHostEndpoint" />

</client>

</system.serviceModel>

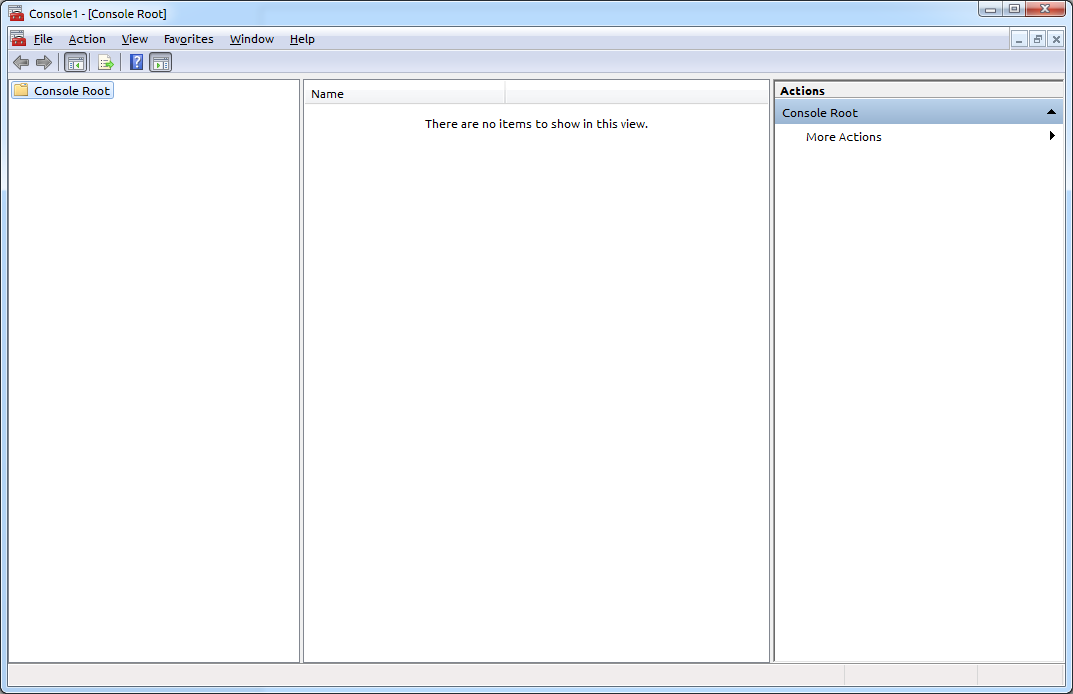
</configuration>

* 3. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության WSDL նկարագրություն*)*
* Ստանալ ստացման անդորրագիրը xml ֆորմատով`  համապատասխան ՀՀ ԿԲ-ի կողմից հաստատված անդորրագրերի սխեմային:
* Տվյալ հաշվետվության հետագա կարգավիճակների մասին ինֆորմացիա ստանալու համար պետք է դիմել ՀՀ ԿԲ-ի Ֆինա արտաքին ծառայությանը, որը անդորրագրի միջոցով կփոխանցի կարգավիճակը:

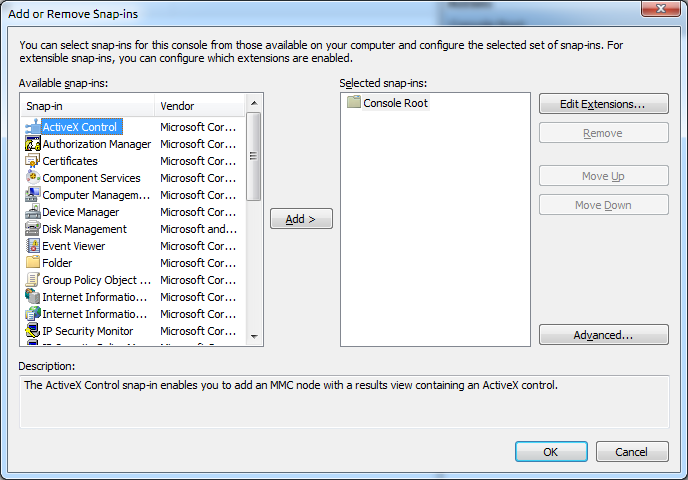
# Հավելվածներ

## 1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում

Windows օպերացիոն համակարգից Microsoft Managament Console (*Start -> Run (WinKey + R) -> հավաքել mmc սեղմել enter*)

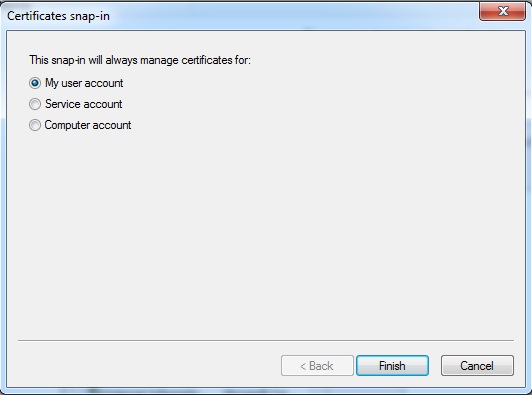


Մենյուից բացել File -> Add/Remove Snap-in…



Ձախ ծառից ընտրել Certificates ճյուղը և սեղմել Add կոճակը:

Կբացվի հետևյալ պատուհանը



Ընտրել “My user account” և սեղմել “Finish”:

Բացել Certificates (Current User) -> Trusted Root Certification Authorities -> Certificates

Սեղմել All Tasks -> Import:

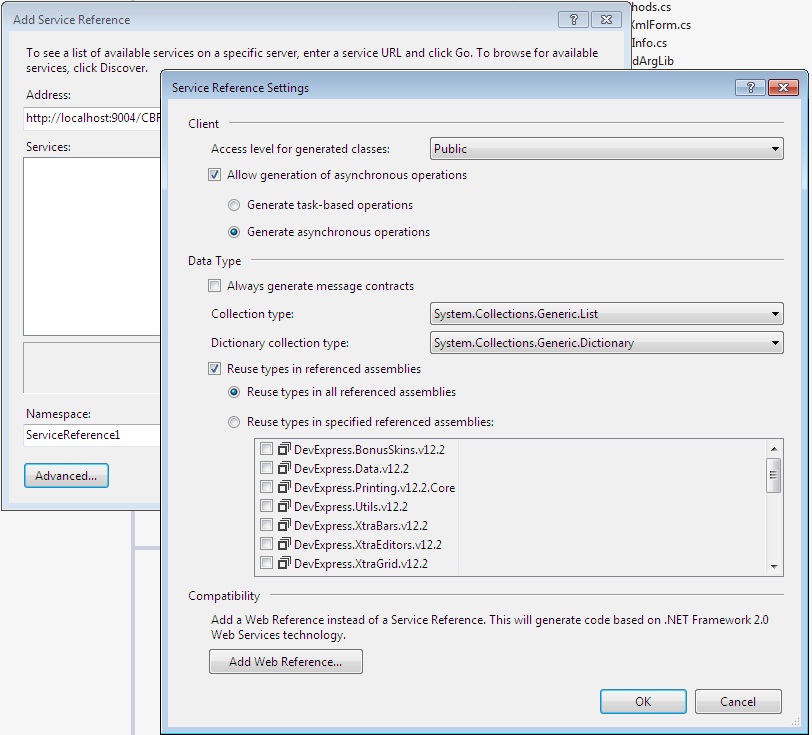


Բացված պատուհանում սեղմել “Browse” ընտրել հավաստագիրը, սեղմել “Next”, մուտքագրել ծածկագիրը (եթե գաղտնի բանալին եք մուտքագրում) և ներմուծել հավաստագիրը:

## 2. ՀՀ ԿԲ Ֆինա արտաքին ծառայության միջոցով հաշվետվություն ուղարկելու օրինակ

Ֆինա արտաքին ծառայությանը միանալու համար անհրաժեշտ է համակարգի մեջ ավելացնել, որպես ծառայության հղում (Service Reference) տվյալ ծառայությունը՝ հասցե դաշտում նշելով Ֆինա արտաքին ծառայության հասցեն: Պարամետրերի մեջ փոփոխել գործողության տեսակը ասինխրոն, հավաքական տեսակը (Collection type) փոխել ցուցակի (System.Collections.Generic.List):

Օրինակը կատարված է MVS 2012 – ով: C# ծրագրավորման լեզվով և NET Framework 4.5:



Կարգաբերել կարգաբերման ֆայլը, ըստ վերը նշված նկարագրության:

Ծառայությանը դիմելու համար՝

CBFinaOuterHostClient client = new CBFinaOuterHostClient();

OperationInfoOut inf = client.SetReport(xml ֆայլը , ֆայլի անվանումը);

if (inf.IsOk)

{

//"Հաստատում";

inf.xml;//անդորրագիր

}

else

{

//"Սխալ";

inf.Error;//սխալի մասին հաղորդագրություն

}

Try

{

if (client != null && client.State == System.ServiceModel.CommunicationState.Opened)

{

client.Close();

}

}

catch

{

client.Abort();

}

finally

{

if (client != null)

{

try

{

((IDisposable)client).Dispose();

}

catch

{}

}

}

»: