

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  | ՍտացմանՄերժմանԳրանցմանԽաչաձև ստուգումների սխալՈւշացմանՀաղորդագրությունԽաչաձև ստուգումների սխալ(փոփոխված)  | Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ | Անդորրագրի տեսակը  |
| RECIPTTYPECODE | string  | 01020305060708 | 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%3A%5CUsers%5CLusine%5CDesktop%5CPeto%5CSoushi_ass_Signed.xml)

[<SignedInfo>](file:///C%3A%5CUsers%5CLusine%5CDesktop%5CPeto%5CSoushi_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%3A%5CUsers%5CLusine%5CDesktop%5CPeto%5CSoushi_ass_Signed.xml)

[<Transforms>](file:///C%3A%5CUsers%5CLusine%5CDesktop%5CPeto%5CSoushi_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

 {}

 }

 }

»: