

Державна архівна служба України  
Український науково-дослідний інститут архівної справи та  
документознавства  
(УНДІАСД)

**Вимоги до структури та змісту XML - схеми метаданих  
електронного примірника описів справ постійного зберігання**

Методичні рекомендації

СХВАЛЕНО

Протокол засідання  
Науково-методичної комісії  
Державної архівної служби  
України  
27 січня 2016 р. № 1

Київ – 2015

**Вимоги до структури та змісту XML - схеми метаданих електронного примірника описів справ постійного зберігання: методичні рекомендації** / Держ. архівна служба України; Український науково-дослідний інститут архівної справи та документознавства; уклад. : Гаранін О. Я., Купрунець Т. Я. – К., 2015. – 28 с.

Методичні рекомендації подають вимоги до метаданих електронних примірників описів справ постійного зберігання, що призначена для автоматизованого їх створення та керування ними на всіх етапах життєвого циклу цих описів, в тому числі під час постійного архівного зберігання.

Методичні рекомендації призначено для застосування при організації підготовки електронних документів до передавання на архівне зберігання, під час приймання-передавання документів до державних архівних установ, архівних відділів міських рад та їх постійного зберігання.

**ЗМІСТ**

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ .....	4
1. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ .....	4
2. ПРИЗНАЧЕННЯ XML-СХЕМИ.....	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКА XML-СХЕМИ .....	5
4. УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ .....	6
5. ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ .....	7
5.1. Завдання на розробку XML-схеми ЕПОС .....	7
5.2. Вибір мови розмітки для створення XML-схеми .....	7
5.3. Область схеми.....	9
5.4. Компоненти схеми.....	10
5.5. Елементи .....	11
5.6. Атрибути елементів.....	12
5.7. Типи даних.....	12
5.8. Обмеження на значення .....	12
6. ВХІДНІ І ВИХІДНІ ДАНІ.....	13
7. ВАЛІДАЦІЯ XML-СХЕМИ.....	14
8. СПИСОК ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ .....	16
Додаток. Зведена структура XML-схеми електронного примірника опису справ постійного зберігання .....	18

## СПИСОК СКОРОЧЕНЬ

ЕД – електронний документ;

ЕЦП – електронний цифровий підпис;

ІАС – інформаційна (автоматизована) система;

ІД – інструкція з діловодства установи;

ЄДРПОУ – єдиний державний реєстр підприємств та організацій України;

Base64 – позиційна система числення з основою 64, що використовується для кодування довільної послідовності байтів в послідовність друкованих символів ASCII. Повна специфікація Base64 міститься в RFC 1421:1993 – Privacy Enhancement for Internet Electronic Mail: Part I: Message Encryption and Authentication Procedures (Підвищення конфіденційності для служби Інтернет Електронна пошта: Частина I: Шифрування повідомлень і процедури аутентифікації) та RFC 2045:1996 – Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part I: Format of Internet Message Bodies (Багатоцільове розширення служби Інтернет Електронна пошта: Частина I: Формат змісту Інтернет-повідомлень);

XML – (eXtensible Markup Language – розширювана мова розмітки;

Unicode – стандарт кодування символів усіх письменностей світу та спеціальних символів консорціуму Unicode.

## 1. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Терміни у цих методичних рекомендаціях вживаються в такому значенні:

валідація – перевірка відповідності вмісту метаданих електронних примірників описів справ постійного зберігання (далі – ЕПОС) тим обмеженням, що накладаються XML-схемою, за якою цей опис було створено;

простір імен – логічний контейнер для ідентифікаторів (імен, зарезервованих слів, операторів тощо), застосування якого дозволяє по-різному використовувати ідентифікатори-омоніми, що належать різним просторам імен;

область схеми – власне вміст XML-схеми, на який поширюється дія певного простору імен, та який встановлює відповідність між метаданими ЕПОС та компонентами схеми.

## 2. ПРИЗНАЧЕННЯ XML-СХЕМИ

XML-схема метаданих ЕПОС:

- слугує еталонною моделлю для створення метаданих ЕПОС;
- забезпечує можливість автоматизованої валідації створених метаданих ЕПОС в процесах підготовки документів до передавання на архівне зберігання, під час приймання-передавання паперових справ та архівних електронних справ (далі – АЕС) до державних архівів, архівних відділів міських рад (далі – архівні установи) та їх постійного зберігання.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА XML-СХЕМИ

3.1. XML-схема метаданих ЕПОС є текстовим файлом, який містить описування типів метаданих ЕПОС. Це описування виражається в термінах обмежень, що застосовуються до структури та змісту метаданих відповідного типу.

3.2. Можливості XML-схеми визначаються тим, що вона застосовується з відповідним програмним забезпеченням для створення ЕПОС та його валідації.

Зазначені обмеження мають форму таких граматичних правил мови XML:

- порядок елементів в файлі метаданих ЕПОС;
- логіка умов, яким повинні відповідати метадані;
- тип даних, призначених вмісту елементів та атрибутів;
- інші обмеження (унікальність елементів, цілісність внутрішніх та зовнішніх посилань і т.п.).

3.3. Впровадження механізму створення ЕПОС та валідації його метаданих на основі XML-схеми дозволяє автоматизувати процес опрацювання ЕПОС на всіх етапах його життєвого циклу: створення, приймання-передавання, обліку, зберігання, створення довідкового апарату та пошуку інформації архівних електронних документів. Це дозволяє значно прискорити опрацювання АЕС та надання доступу до них, а також унеможливити виникнення помилок в метаданих ЕПОС. Таким чином, XML-схема метаданих ЕПОС повинна входити як складова всіх інформаційних (автоматизованих) систем (далі – ІАС) архівних

підрозділів (архівів) державних органів, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ і організацій (далі – установ), а також архівних установ.

#### 4. УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

4.1. Для практичного застосування XML-схеми необхідно мати відповідне програмне забезпечення, призначене для створення метаданих ЕПОС та їх валідації. Це програмне забезпечення повинно мати такі інтерфейси [1]:

- інтерфейс створювача метаданих;
- інтерфейс користувача;
- інтерфейс адміністратора системи.

4.2. Інтерфейс створювача метаданих призначений для заповнення інформацією розроблених шаблонів метаданих, виконання перевірки на відповідність метаданих XML-схемі та передавання створених даних для користування. Перевагою рішень, побудованих на застосуванні метаданих ЕПОС та XML-схеми, є те, що вони є незалежними від платформи: не висувають якихось специфічних вимог до технічних засобів та операційної системи, що надає замовнику та розробникам можливість обирати оптимальне рішення, виходячи з конкретної конфігурації впровадженої чи майбутньої ІАС установи, наприклад, системи електронного документообігу, та ІАС архівної установи.

4.3. Інтерфейс користувача є веб-орієнтованим, наприклад, у формі веб-сторінки, із елементами реалізації пошуку описової інформації для подальшого її опрацювання за визначеною користувачем метою. Для реалізації такого інтерфейсу користувачу достатньо мати в своєму розпорядженні будь-який сучасний веб-браузер. Обмеження на вибір операційної системи для робочого місця користувача також відсутні.

4.4. Інтерфейс адміністратора системи повинен надавати можливість керувати процесами створення метаданих та адміністрування доступу до метаданих. Вимоги до апаратних та програмних засобів, які реалізують такий інтерфейс, визначаються, виходячи з обсягів інформації, що обробляється та

зберігається в системі, та вказуються її розробниками під час розробки технічного завдання на створення ІАС установи та архівної установи.

## 5. ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

### 5.1. Завдання на розробку XML-схеми ЕПОС

Завдання на розробку XML-схеми ЕПОС полягає в реалізації засобами мови розмітки Вимог до структури та змісту XML-схеми електронного примірника описів справ постійного зберігання [2] (далі – Вимоги), назви компонентів якої слід привести у відповідність до словника мнемонік англomовної семантики XML-компонентів (далі – Словник мнемонік), визначеного Вимогами до структури та змісту XML-схеми архівних електронних документів [3]. Останнє суттєво впливає на оптимізацію ІАС установ та ІАС архівних установ під час їх створення з урахуванням, що в одній ІАС повинна функціонувати низка XML-схем. Застосування в них уніфікованого Словника мнемонік дозволить спростити роботи щодо створення програмного забезпечення для їх створення та валідації. Виходячи з досвіду практичної розробки XML-схем, на основі Вимог було сформовано зведену структуру ЕПОС, представлену в додатку.

Розробка XML-схеми ЕПОС на технічному рівні зводиться до розмітки схеми засобами мови програмування XML-схеми. Розмітка схеми здійснюється за допомогою спеціальних елементів, що виконують роль інструкцій. Ці інструкції складають набір правил, застосовуючи які програма-клієнт має робити висновок про коректність ЕПОС.

### 5.2. Вибір мови розмітки для створення XML-схеми

На сьогоднішній день реалізовано цілий ряд мов розмітки XML-схем, зокрема:

– Document Definition Markup Language (DDML) [4];

– Document Schema Definition Languages (DSDL) [5]:

Regular Language for XML Next Generation (RELAX NG);

- Schematron;
- Namespace-based Validation Dispatching Language (NVDL);
- Datatype Library Language (DTLL);
- Character Repertoire Description Language (CREPDL);
- Document Semantic Renaming Language (DSRL);
- Document Structure Description (DSD) [6];
- Document Type Definition (DTD) [7];
- Namespace Routing Language (NRL) [8];
- Resource Description Framework (RDF) [9];
- Schema for Object-Oriented XML (SOX) [10];
- XML Schema (XSD) [11].

Виходячи з поширення цих мов розмітки для автоматизації процесів обміну інформацією в електронній формі з поміж них основними є три: RELAX NG, DTD та XSD. Для вирішення задачі розробки XML-схеми ЕПОС була обрана мова розмітки XML Schema (XSD), оскільки вона має ряд наступних переваг перед двома іншими мовами.

В порівнянні з DTD, мова XSD є значно функціонально розвинутою, підтримує простір імен та типів. мова XSD ґрунтується на XML і має власну схему, що розташована на офіційному веб-сайті консорціуму W3C. Це забезпечує можливість проведення валідації XML-схеми метаданих ЕПОС, що використано в цієї роботі (див. розділ 7 цього Наукового аналізу). Окрім того, мова XSD забезпечує використання численних вбудованих типів та будь-яких похідних типів даних. Ці типи підтримуються всіма валідаторами та процесорами XML-схем. В результаті валідації метаданих по XML-схемі, що побудована на основі мови XSD, створюється ієрархія програмних об'єктів, що також відображено в цієї роботі (див. розділ 6 цього Наукового аналізу).

У порівнянні з RELAX NG, мова XSD має формальний механізм пов'язування XML-схеми з відповідними метаданими ЕПОС. Це дозволяє здійснювати централізоване зберігання XML-схеми на одному веб-сайті без використання її локальних копій. Низка простих вбудованих типів в мові XSD



значно ширша, аніж в мові RELAX NG, що у разі використання останньої потребує розробки додаткових бібліотек типів. Значним недоліком мови RELAX NG в порівнянні з XSD є також відсутність вихідної ієрархії об'єктів в результаті валідації метаданих.

Крім того, мова XSD широко застосовується у системах електронного документообігу, що впроваджуються у діяльність установ України. Окрім Порядку роботи з електронними документами в діловодстві та їх підготовки до передавання на архівне зберігання [12] на застосування мови XSD впливають інші нормативно-правові акти. Так, обмін електронними документами між установами повинен здійснюватися у відповідності до Вимоги до форматів даних електронного документообігу в органах державної влади. Формат електронного повідомлення [13].

Отже, враховуючи призначення та умови застосування XML-схеми метаданих ЕПОС для її створення було обрано мову XSD. Конструкції мови XSD, що використані при розробці XML-схеми метаданих ЕПОС, застосовані у відповідності до специфікації XML Schema [11].

### 5.3. Область схеми

Метадані XML-схеми в цілому знаходяться в області схеми, визначеної елементом `<schema>`. Кожний з компонентів схеми має префікс `xs:`. Цей префікс пов'язаний з простором імен схеми (XML name space – `xmlns`) через оголошення

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

Префікс `xs:` використовується у відповідності з домовленістю про використання цього простору імен для позначення компонентів XML-схеми. Цей же префікс, а отже і та ж сама асоціація з простором імен, використовується і в назвах вбудованих простих типів, наприклад, `xs:string`. Мета асоціації полягає в тому, щоб ідентифікувати належність компонентів і простих типів словникові мови XSD, а не словникові власне схеми. Для

спрощення надалі згадуються лише назви компонентів та простих типів без зазначення префіксу, наприклад string замість xs:string.

Отже XML-схема має таку загальну структуру:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<!-- послідовність компонентів схеми -->
</xs:schema>
```

#### 5.4. Компоненти схеми

Компоненти схеми можуть бути простими (XML-елемент, що містить лише атрибути, або XML-елемент без атрибутів) або комплексними (XML-контейнер). XML-контейнери – це послідовність (тип <sequence>) XML-елементів, що є дочірніми по відношенню до кореневого XML-елемента поточного компонента схеми.

Кореневим компонентом схеми в цілому є XML-елемент з іменем UIO – англomовний акронім від терміну уніфікований інформаційний об’єкт [14]. Всі інші компоненти схеми є дочірніми по відношенню до її кореневого компонента. Таким чином, послідовність головних компонентів схеми, що відповідають зонам ЕПОС, мають таку структуру:

```
<!-- послідовність компонентів схеми -->
<!-- компоненти зони «Заголовок»-->
  <xs:element name="UIO">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
<!-- дочірні компоненти -->
<!-- компоненти зони «Створювач» -->
      <xs:element name="AgentAuthor">
        </xs:element>
<!-- компоненти зони «Користування» -->
```

```

    <xs:element name="AccessHistory">
    </xs:element>
<!-- компоненти зони «Архівна установа» -->
    <xs:element name="AgentAdresseRecord">
    </xs:element>
<!-- компоненти зони «Документ» -->
    <xs:element name="Record">
    </xs:element>
<!-- компоненти зони «Зберігання» -->
    <xs:element name="ArchivalPreserv">
    </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- компоненти зони «Розширення»-->
  <xs:element name="EXT">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

```

Для полегшення сприйняття схеми її компоненти мають анотації (тип <annotation>) у вигляді текстових позначень (тип <documentation>), сформованих на основі описання компонентів XML-схеми, що вказані для кожного компонента в Вимогах.

## 5.5. Елементи

Елементи можуть бути простими (містять тільки атрибути) або комплексними (містять інші елементи). За визначеннями Вимог, комплексні елементи називаються контейнерами і позначаються в схемі за допомогою типу

<complexType>. Послідовність вкладених елементів та (або) атрибутів комплексних елементів позначається відповідною парою ідентифікаторів <sequence>.

Елементи мають ім'я (name) та анотації (<annotation>).

### 5.6. Атрибути елементів

На відміну від елементів, атрибути не можуть містити вкладені елементи або атрибути. Тому атрибути зручно використовувати для зберігання власне метаданих. При цьому мовою XSD забезпечується як контроль відповідності типів даних атрибутів, так і відповідності метаданих ЕПОС обмеженням, що встановлені XML-схемою.

Як і елементи, атрибути мають ім'я (name) та анотації (<annotation>). Окрім того, за настановами Вимог, XML-схема встановлює типи даних атрибутів (type) та правила їх застосування (use), а також накладає обмеження (оператор <restriction>) на значення атрибутів.

### 5.7. Типи даних

За настановами Вимог, XML-схема метаданих ЕПОС не використовує власних типів даних, послуговуючись лише простими типами даних мови XSD, такими як текст (тип string), дата (тип date), дата та час (тип dateTime), ціле число (тип long) та кодовані дані в форматі Base64 (тип base64Binary).

### 5.8. Обмеження на значення

В деяких випадках на значення атрибутів, що є простими типами, у відповідності до Вимог, повинні накладатися обмеження (оператор <restriction>). Такі обмеження накладаються XML-схемою ЕПОС за допомогою одного з п'ятнадцяти, так званих фасетів мови XSD, а саме фасета <enumeration>. Фасет <enumeration> обмежує простий тип набором певних значень. Наприклад, за допомогою фасету <enumeration> можна встановити обмеження атрибуту flag лише набором значень 0 та 1, а саме:

```

<xs:attribute name="flag" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>

```

Окрім того, всі атрибути в XML-схемі метаданих ЕПОС оголошуються з параметром `use`. В залежності від значення цього параметра атрибут може бути необов'язковим (`use="optional"`) або обов'язковим (`use="required"`). Необов'язковість атрибутів дозволяє проходити валідацію ЕПОС навіть за відсутності в ньому відповідних цим атрибутам метаданих.

Ще одним видом обмежень на метадані ЕПОС, що встановлюються XML-схемою, є параметри `minOccurs` та `maxOccurs`, які в застосовуються в оголошеннях елементів. Значення параметру `minOccurs=0` встановлює, що відповідний елемент може бути відсутнім в метаданих ЕПОС. Навпаки, елемент є обов'язковим, якщо значення параметра `minOccurs` більше чи дорівнює 1. Максимальна кількість вкладень елемента в метаданих ЕПОС встановлюється значенням параметра `maxOccurs`. В загальному випадку це значення може бути додатним цілим числом, але в XML-схемі в якості значення параметра `maxOccurs` застосовується терм `unbounded`. Це означає, що обмеження на максимальну кількість входження відповідного елемента відсутні.

## 6. ВХІДНІ І ВИХІДНІ ДАНІ

6.1. При валідації метаданих ЕПОС вхідними даними є власне метадані та відповідна XML-схема, що додається у формі файла `epos.xsd`. Вихідними даними валідації є модель метаданих ЕПОС, складовими якої є:

- словник (назви елементів та атрибутів);

- модель вмісту (відношення між елементами й атрибутами та їх структура);
- типи даних.

6.2. Кожний елемент такої моделі асоційований з певним типом даних, що дозволяє будувати в пам'яті комп'ютерної системи об'єкт, що відповідає структурі метаданих ЕПОС. Подальша обробка такого об'єкту визначається архітектурою відповідного програмного забезпечення, що автоматизує роботу з метаданими ЕПОС

6.3. При створенні ЕПОС вхідними даними є метадані ЕПОС, що повинні бути підготовлені в ручному та/або автоматизованому режимах під час здійснення попередніх документаційних процесів життєвого циклу електронних документів. В загальному випадку XML-схема метаданих ЕПОС при їх створенні може не застосовуватись. Однак використання XML-схеми, по-перше, значно прискорює процес створення метаданих ЕПОС за рахунок автоматизації цього процесу, а по-друге зводить до мінімуму вірогідність виникнення помилок в структурі метаданих ЕПОС.

## 7. ВАЛІДАЦІЯ XML-СХЕМИ

Після завершення розробки XML-схеми було виконано її валідація за допомогою програмного забезпечення Henry Thompson's XSV status (<http://www.ltg.ed.ac.uk/~ht/xsv-status.html>), рекомендованого для перевірки XML-схем на офіційному веб-сайті консорціуму W3C (<http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv>). Результат валідації наведено нижче:

```
<?xml version='1.0'?>
```

```
<xsv xmlns="http://www.w3.org/2000/05/xsv"
```

```
  docElt="{http://www.w3.org/2001/XMLSchema}schema" instanceAssessed="true"
```

```
  instanceErrors="0" rootType="[Anonymous]" schemaErrors="0"
```

```
  target="file:///C:/Program Files/XSV/epos.xsd" validation="strict"
```

```
  version="XSV 3.1-1 of 2007/12/11 16:20:05"/>
```

З повідомлення валідатора консорціуму видно, що в розробленій XML-схемі не міститься ні помилок, ні проблем, пов'язаних з подальшою валідацією метаданих ЕПОС на основі цієї XML-схеми.

## 8. СПИСОК ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ

1. Вимоги до структури та змісту XML-схеми обкладинок архівних електронних справ : наказ Міністерства юстиції України від 11.11.2014 № 1886/5, зареєстровано в Мін'юсті України від 11.11.2014 за № 1429/26206 // Офіц. вісн. України. – 2014. – № 93. – Ст. 2705. – С. 1054.

2. Марченко П. М. Стандарти кодованих архівного опису та контексту (проблема впровадження) / П. М. Марченко // Архіви України. – К., 2009. – Вип. 1-2. – С. 80.

3. Вимоги до структури та змісту XML-схеми архівних електронних документів : наказ Міністерства юстиції України від 11.11.2014 № 1886/5, зареєстровано в Мін'юсті України від 11.11.2014 за № 1423/26200 // Офіц. вісн. України. – 2014. – № 93. – Ст. 2705. – С. 987.

4. Document Definition Markup Language (DDML) Specification, Version 1.0 [Електронний ресурс] // <http://www.w3.org/TR/NOTE-ddml>. – Назва з екрану.

5. ISO/IEC 19757 – DSDL: Document Schema Definition Languages [Електронний ресурс] // <http://dSDL.org>. – Назва з екрану.

6. DSD: Document Structure Description [Електронний ресурс] // <http://www.brics.dk/DSD>. – Назва з екрану.

7. Document Type Definition [Електронний ресурс] // <http://www.w3.org/TR/REC-xml/#dt-doctype>. – Назва з екрану.

8. Namespace Routing Language (NRL) [Електронний ресурс] // <http://thaiopensource.com/relaxng/nrl.html> – Назва з екрану.

9. Resource Description Framework (RDF) [Електронний ресурс] // <http://www.w3.org/RDF/>. – Назва з екрану.

10. Schema for Object-Oriented XML 2.0 [Електронний ресурс] // <http://www.w3.org/TR/NOTE-SOX/>. – Назва з екрану.

11. XML Schema [Електронний ресурс] // <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>. – Назва з екрану.

13. Про затвердження Порядку роботи з електронними документами у діловодстві та їх підготовки до передавання на архівне зберігання : наказ



Міністерства юстиції України від 11.11.2014 № 1886/5, зареєстровано в Мін'юсті України від 11.11.2014 за № 1421/26198 // Офіц. вісн. України. – 2014. – № 93. – Ст. 2705. – С. 918.

13. Про вимоги до форматів даних електронного документообігу в органах державної влади. Формат електронного повідомлення : наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 20.10.2011 № 1207, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15.11.2011 за № 1306/20044 // Офіц. вісн. України. – 2011. – № 91. – Ст. 3321. – С. 262.

14. XML-схема метаданих уніфікованого інформаційного об'єкту. Методичні рекомендації / Схвалено Нормативно-методич. комісією Держ. архівної служби України, протокол від 12.12.2013 № 5 / Держ. архівна служба України; Центральний державний електронний архів України ; уклад. : Чекатков А. О. – К., 2013. – 89 с.

Додаток  
(до пункту 5.1 Методичних  
рекомендацій)

### Зведена структура XML-схеми електронного примірника опису справ постійного зберігання

Індекс XML-компонента	Тип XML-компонента	Найменування і рівень вкладеності XML-компонентів					Назва XML-атрибута	Кратність	Тип даних	Описання	Правила заповнення
		Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	К	UIO						1	String	Зона «Заголовок»: призначена для визначення загальної структури метаданих ЕПОС, описання коду мови її змісту, а також стандарту кодування XML-документа	XML
2	A						formatUIO	1	String	Стандарт XML	XML
3	A						versionUIO	1	String	Версія XML-схеми	1.0
4	A						codeLanguageUIO	1	String	Код мови змісту	ISO 639-1:2002
5	A						encodingUIO	1	String	Стандарт кодування символів	Unicode
18	К	AgentAuthor						1	String	Зона «Створювач»: для визначення структури описання метаданих установи, що створила або змінила ЕПОС	XML
19	A						fullNameAgentAuthor	1	String	Найменування установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
20	A						shortNameAgentAuthor	0	String	Скорочене найменування установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
21	A						ownershipAgentAuthor	0	String	Абревіатура, що відображає організаційно-правову форму установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	A						stateCodeAgentAuthor	1	Num	Код за ЄДРПОУ установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
23	A						mandateAgentAuthor	1	String	Метадані про правові повноваження та функції установи, що створила або змінила ЕПОС	Відповідно до статуту установи
24	E			AddrAgentAuthor				1	String	Метадані адреси установи, яка створила або змінила ЕПОС	XML
25	A						postAddrAgentAuthor	1	String	Поштова адреса установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
26	A						cityAddrAgentAuthor	1	String	Назва населеного пункту установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
27	A						areaAddrAgentAuthor	1	String	Назва району установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
28	A						regionAddrAgentAuthor	1	String	Назва області установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
29	A						postCodeAddrAgentAuthor	1	String	Поштовий індекс установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
30	A						eContactAddrAgentAuthor	1	String	Адреса електронного засобу комунікації установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
31	K			DepartmentAgentAuthor				0-n	String	Метадані підрозділу установи, в якому було створено або змінено ЕПОС	XML
32	A						nameDepartmentAgentAuthor	1	String	Назва підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	Відповідно до штатного розпису установи
33	A						nameProgDepartmentAgentAuthor	1	String	Назва програмного засобу створення та користування ЕПОС	Відповідно до технічної документації
34	E			AddrDepartmentAgentAuthor				1	String	Метадані адреси підрозділу установи, в якому було створено або змінено ЕПОС	XML
35	A						postAddrDepartmentAgentAuthor	1	String	Поштова адреса підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
36	A						cityAddrDepartmentAgentAuthor	1	String	Назва населеного пункту підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
37	A						areaAddrDepartmentAgentAuthor	1	String	Назва району підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	A						regionAddrDepartmentAgentAuthor	1	String	Назва області підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
39	A						postCodeAddrDepartmentAgentAuthor	1	String	Поштовий індекс підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
40	A						eContactAddrDepartmentAgentAuthor	1	String	Адреса електронного засобу комунікації підрозділу установи, що створила або змінила ЕПОС	ІД
41	K						OffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Метадані працівника установи, який уклав або змінив ЕПОС	XML
42	A						nameOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	ПІБ працівника, який уклав або змінив ЕПОС	ІД
43	A						rankOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Посада працівника установи, який уклав або змінив ЕПОС	Відповідно до штатного розпису установи
44	E						SignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Метадані ЕЦП працівника установи, який підписав укладену або змінену ЕПОС	XML
45	A						algorithmSignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Стандарт ЕЦП працівника установи-підписувача ЕПОС	ДСТУ 4145:2002
46	A						formatSignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Формат даних ЕЦП працівника установи-підписувача ЕПОС	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
47	A						encodingSignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Кодування даних ЕЦП працівника установи-підписувача ЕПОС	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
48	A						nameProgSignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Назва програмного засобу ЕЦП працівника установи-підписувача ЕПОС	Відповідно до технічної документації
49	A						nameFileSignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	String	Найменування файла для інкапсуляції підписаних даних та даних ЕЦП працівника установи-підписувача ЕПОС	Збігається з ім'ям файла ЕПОС, але має розширення контейнеру ЕЦП. У разі накладання більше одного зовнішнього ЕЦП створюється з ім'я файла ЕПОС з додаванням наприкінці літери «s» та номера ЕЦП за порядком його накладання. Цей код відокремлюється від початку імені файла дефісом («-»)
50	A						fileSignOffPersDepartmentAgentAuthor	1	Base64	Файл зовнішнього ЕЦП працівника установи-підписувача ЕПОС	Base64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	E				GroundsAgentAuthor			1	String	Метадані підстави для зміни ЕПОС установою	XML
52	A						dateRecordGroundsAgentAuthor	1	String	Дата документа про внесення змін до ЕПОС	ІД
53	A						numberRecordGroundsAgentAuthor	1	String	Номер документа про внесення змін до ЕПОС	ІД
54	A						descriptionGroundsAgentAuthor	1	String	Описання змін, що було внесено до ЕПОС	Перелік доданих ідентифікаторів або тих, дані яких було змінено
55	E			EKAgentAuthor				1	String	Метадані протоколу ЕК установи про схвалення опису справ	XML
56	A						dateRecordEKAgentAuthor	1	String	Дата протоколу ЕК установи про схвалення опису справ	ІД
57	A						numberRecordEKAgentAuthor	1	String	Номер протоколу ЕК установи про схвалення опису справ	ІД
41	K			HeadAgentAuthor				1	String	Метадані керівника установи	XML
42	A						nameHeadAgentAutho	1	String	ПІБ керівника установи	ІД
43	A						rankHeadAgentAutho	1	String	Посада керівника установи	Відповідно до штатного розпису установи
44	E			SignHeadAgentAuthor				1	String	Метадані ЕЦП керівника установи, який затверджує ЕПОС	XML
45	A						algorithmSignHeadAgentAuthor	1	String	Стандарт ЕЦП керівника установи-підписувача ЕПОС	ДСТУ 4145:2002
46	A						formatSignHeadAgentAuthor	1	String	Формат даних ЕЦП керівника установи-підписувача ЕПОС	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
47	A						encodingSignHeadAgentAuthor	1	String	Кодування даних ЕЦП керівника установи-підписувача ЕПОС	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
48	A						nameProgSignHeadAgentAuthor	1	String	Назва програмного засобу ЕЦП керівника установи-підписувача ЕПОС	Відповідно до технічної документації
49	A						nameFileSignHeadAgentAuthor	1	String	Найменування файла для інкапсуляції підписаних даних та даних ЕЦП керівника установи-підписувача ЕПОС	Збігається з ім'ям файла ЕПОС, але має розширення контейнеру ЕЦП. У разі накладання більше одного зовнішнього ЕЦП створюється з ім'я файла

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ЕПОС з додаванням наприкінці літери «s» та номера ЕЦП за порядком його накладання. Цей код відокремлюється від початку імені файла дефісом («-»)
50	A						fileSignHeadAgentAuthor	1	Base64	Файл зовнішнього ЕЦП керівника установи-підписувача ЕПОС	Base64
44	E						StampAgentAuthor	1	String	Метадані електронної печатки установи, що накладається на ЕПОС після його затвердження керівником установи	XML
45	A						algorithmStampAgentAuthor	1	String	Стандарт ЕЦП-печатки установи	ДСТУ 4145:2002
46	A						formatStampAgentAuthor	1	String	Формат даних ЕЦП-печатки установи`	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
47	A						encodingStampAgentAuthor	1	String	Кодування даних ЕЦП-печатки установи	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
48	A						nameProgStampAgentAuthor	1	String	Назва програмного засобу ЕЦП-печатки установи	Відповідно до технічної документації
49	A						nameFileStampAgentAuthor	1	String	Найменування файла для інкапсуляції підписаних даних та даних ЕЦП-печатки установи	Збігається з ім'ям файла ЕПОС, але має інше розширення. У разі накладання більше одного зовнішнього ЕЦП створюється з ім'я файла ЕПОС з додаванням наприкінці латинської літери «р». Цей код відокремлюється від початку імені файла дефісом («-»)
50	A						fileStampAgentAuthor	1	Base64	Файл зовнішнього ЕЦП-печатки установи	Base64
60	K						AgentAdresseRecord	1	String	Зона «Архівна установа»: містить метадані про архівну установу (державну архівну установу, архівний відділ міських рад), до якої передаються АЕС та ЕПОС	XML
61	A						fullNameAgentAdresseRecord	1	String	Найменування архівної установи	Відповідно до Положення про архів

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	A						shortNameAgentAuthor	0	String	Скорочене найменування архівної установи	Відповідно до Положення про архів
63	A						ownershipAgentAuthor	0	String	Абревіатура, що відображає організаційно-правову форму архівної установи	Відповідно до Положення про архів
64	A						stateCodeAgentAuthor	1	Num	Код за ЄДРПОУ архівної установи	ІД
65	A						mandateAgentAuthor	0	String	Метадані про правові повноваження та функції архівної установи	Відповідно до Положення про архів
66	E						AddrAgentAddresseeRecord	1	String	Метадані адреси архівної установи	XML
67	A						postAddrAgentAddresseeRecord	1	String	Поштова адреса архівної установи в населеному пункті	ІД
68	A						cityAddrAgentAddresseeRecord	1	String	Назва населеного пункту архівної установи	ІД
69	A						areaAddrAgentAddresseeRecord	1	String	Назва району архівної установи	ІД
70	A						regionAddrAgentAddresseeRecord	1	String	Назва області архівної установи	ІД
71	A						postCodeAddrAgentAddresseeRecord	1	String	Поштовий індекс архівної установи	ІД
72	A						eContactAddrAgentAddresseeRecord	1	String	Адреса електронного засобу комунікації архівної установи	ІД
31	K						DepartmentAgentAddresseeRecord	0-n	String	Метадані підрозділу архівної установи, в якому було змінено ЕПОС	XML
32	A						nameDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Назва підрозділу архівної установи	Відповідно до штатного розпису установи
33	A						nameProgDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Назва програмного засобу для внесення змін до ЕПОС	Відповідно до технічної документації
34	E						AddrDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Метадані адреси підрозділу архівної установи, в якому було змінено ЕПОС	XML
35	A						postAddrDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Поштова адреса підрозділу архівної установи	ІД
36	A						cityAddrDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Назва населеного пункту підрозділу архівної установи	ІД
37	A						areaAddrDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Назва району підрозділу архівної установи	ІД
38	A						regionAddrDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Назва області підрозділу архівної установи	ІД
39	A						postCodeAddrDepartmentAgentAddresseeRecord	1	String	Поштовий індекс підрозділу архівної установи	ІД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	A						eContactAddrDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Адреса електронного засобу комунікації підрозділу архівної установи	ІД
41	K						OffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Метадані працівника архівної установи, який змінив ЕПОС	XML
42	A						nameOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	ПІБ працівника, який змінив ЕПОС	ІД
43	A						rankOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Посада працівника архівної установи, який змінив ЕПОС	Відповідно до штатного розпису установи
44	E						SignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Метадані ЕЦП працівника архівної установи, який підписав змінений ЕПОС	XML
45	A						algorithmSignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Стандарт ЕЦП працівника архівної установи-підписувача ЕПОС	ДСТУ 4145:2002
46	A						formatSignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Формат даних ЕЦП працівника архівної установи-підписувача ЕПОС	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
47	A						encodingSignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Кодування даних ЕЦП працівника архівної установи-підписувача ЕПОС	Наказ від 20.08.2012 № 1236/5/453
48	A						nameProgSignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Назва програмного засобу ЕЦП працівника архівної установи-підписувача ЕПОС	Відповідно до технічної документації
49	A						nameFileSignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	String	Найменування файла для інкапсуляції підписаних даних та даних ЕЦП працівника архівної установи-підписувача ЕПОС	Збігається з ім'ям файла ЕПОС, але має розширення контейнеру ЕЦП. У разі накладання більше одного зовнішнього ЕЦП створюється з ім'я файла ЕПОС з додаванням наприкінці літери «s» та номера ЕЦП за порядком його накладання. Цей код відокремлюється від початку імені файла дефісом («-»)
50	A						fileSignOffPersDepartmentAgentAdresseRecord	1	Base64	Файл зовнішнього ЕЦП працівника архівної установи-підписувача ЕПОС	Base64
51	E						GroundsAgentAdresseRecord	1	String	Метадані підстави для зміни ЕПОС архівною установою	XML
52	A						dateRecordGroundsAgentAdresseRecord	1	String	Дата документа про внесення змін до ЕПОС	ІД



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	A						numberRecordGroundsAgentAdresseRecord	1	String	Номер документа про внесення змін до ЕПОС	ІД
54	A						descriptionGroundsAgentAdresseRecord	1	String	Описання змін, що було внесено до ЕПОС	Перелік доданих ідентифікаторів або тих, дані яких було змінено
55	E			EPKAgentAdresseRecord				1	String	Метадані протоколу ЕПК архівної установи про схвалення опису справ	XML
56	A						dateRecordEPKAgentAdresseRecord	1	String	Дата протоколу ЕПК архівної установи про схвалення опису справ	ІД
57	A						numberRecordEPKAgentAdresseRecord	1	String	Номер протоколу ЕПК архівної установи про схвалення опису справ	ІД
73	K		Record					1	String	Зона «Документ»: містить метадані про файл ЕПОС	XML
74	A						nameFileRecord	1	String	Назва файла затвердженого ЕПОС	Відповідно до назви файла в ІАС
75	A						fileRecord	1	Base64	Файл затвердженого ЕПОС	Base64
73	K		ModifiedRecord					0-n	String	Метадані про змінений файл ЕПОС	XML
74	A						nameFileModifiedRecord	1	String	Назва файла зміненого ЕПОС	Відповідно до назви файла в ІАС
75	A						fileModifiedRecord	1	Base64	Файл зміненого ЕПОС	Base64
78	K		ArchivalPreserv					1	String	Зона «Зберігання»: містить метадані про ЕПОС	XML
79	K		MetadataArchivalPreserv					1-n	String	Метадані архівного описування ЕПОС	XML
80	A						numberFundMetadataArchivalPreserv	1	String	Номер фонду	Правила роботи архівних установ України
	A						nameFundMetadataArchivalPreserv	1	String	Назва фонду	Правила роботи архівних установ України
81	A						numberInventoryMetadataArchivalPreserv	1	String	Номер опису справ постійного зберігання	Правила роботи архівних установ України
	A						nameInventoryMetadataArchivalPreserv	1	String	Назва опису справ постійного зберігання	Правила роботи архівних установ України
84	A						yearInventoryMetadataArchivalPreserv	1	String	За які роки опис справ постійного зберігання	Правила роботи архівних установ України

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					FolderMetadataArchivalPreserv			1-n	String	Метадані справ, внесених до ЕПОС	XML
82	A						numberFolderMetadataArchivalPreserv	1	String	Номер (індекс) справи	Правила роботи архівних установ України
83	A						titleFolderMetadataArchivalPreserv	1	String	Заголовок справи (тому, частини)	Правила роботи архівних установ України
84	A						dateFolderMetadataArchivalPreserv	1	String	Крайні дати створення документів	Правила роботи архівних установ України
85	A						paginationFolderMetadataArchivalPreserv	1	Num	Кількість аркушів у справі	Правила роботи архівних установ України
80	A						quantityRecordsFolderMetadataArchivalPreserv	0	String	Кількість АЕД у АЕС	Правила роботи архівних установ України
86	E			LocateHistoryArchivalPreserv			1-n	String	Метадані історії зберігання обкладинки АЕС в архівній установі	XML	
87	A						dateLocateHistoryArchivalPreserv	1	Date	Дата надходження ЕПОС до архівної установи	ISO 8601:2004
88	A						identifierMediaLocateHistoryArchivalPreserv	1	String	Ідентифікатор носія та сховища	Відповідно до технічної документації
89	A						typeMediaLocateHistoryArchivalPreserv	1	String	Тип носія	Відповідно до специфікації вибраного формату
90	A						linkFileLocateHistoryArchivalPreserv	1	String	Посилання на ЕПОС в ІАС архівної установи, де він постійно зберігається	Відповідно до організації ІАС архівної установи
91	A						linkFileReservLocateHistoryArchivalPreserv	1	String	Посилання на резервну копію файла ЕПОС в ІАС архівної установи, де він постійно зберігається	Відповідно до організації ІАС архівної установи
92	K			VerificHistoryArchivalPreserv			1-n	String	Метадані перевіряння ЕЦП ЕПОС та справжності ЕПОС за її ЕЦП	XML	
93	A						dateVerificHistoryArchivalPreserv	1	Date	Дата перевіряння	ISO 8601:2004
94	K			AgentVerificHistoryArchivalPreserv			1	String	Метадані установи, що здійснила перевіряння ЕЦП ЕПОС та справжності ЕПОС за її ЕЦП	XML	
95	A						fullNameAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Найменування установи, що здійснила перевіряння	ІД
96	A						shortNameAgentVerificHistoryArchivalPreserv	0	String	Скорочене найменування установи, що здійснила перевіряння	ІД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	A						ownershipAgentVerificHistoryArchivalPreserv	0	String	Абревіатура, що відображає організаційно-правову форму установи, що здійснила перевіряння	ІД
98	A						stateCodeAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	Num	Код за ЄДРПОУ установи, що здійснила перевіряння	ІД
99	A						mandateAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Дані про правові повноваження та функції установи, що здійснила перевіряння	Відповідно до статуту установи
100	E						AddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Метадані адреси установи, що здійснила перевіряння ЕЦП ЕПОС та ЕПОС за її ЕЦП	XML
101	A						postAddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Поштова адреса установи, що здійснила перевіряння, в населеному пункті	ІД
102	A						cityAddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Назва населеного пункту установи, що здійснила перевіряння	ІД
103	A						areaAddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Назва району установи, що здійснила перевіряння	ІД
104	A						regionAddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Назва області установи, що здійснила перевіряння	ІД
105	A						postCodeAddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Поштовий індекс установи, що здійснила перевіряння	ІД
106	A						eContactAddrAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Адреса електронного засобу комунікації установи, що здійснила перевіряння	ІД
107	E						OffPersAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Метадані посадової особи, що здійснила перевіряння ЕЦП ЕПОС та справжності ЕПОС за її ЕЦП	XML
108	A						nameOffPersAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	ПІБ особи, яка здійснила перевіряння ЕЦП	ІД
109	A						rankOffPersAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Посада особи, яка здійснила перевіряння ЕЦП	ІД
110	A						loginOffPersAgentVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Логін особи, яка здійснила перевіряння ЕЦП	Відповідно до призначеного ІАС
111	K						ResultUIOVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Метадані результатів перевірки справжності ЕПОС за її ЕЦП	XML
112	A						identifierResultUIOVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Ідентифікатор ЕПОС	Відповідно до визначеного в ІАС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
113	A						validResultUIOVerificHistoryArchivalPreserv	1	Enum	Результат перевіряння справжності ЕПОС за його ЕЦП	1 – позитивний; 0 – негативний
114	E						ResultSignUIOVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Метадані результатів перевіряння ЕЦП обкладинки АЕС	XML
115	A						identifierResultSignUIOVerificHistoryArchivalPreserv	1	String	Ідентифікатор ЕЦП ЕПОС	Відповідно до визначеного в ІАС
116	A						validResultSignUIOVerificHistoryArchivalPreserv	1	Enum	Результат перевіряння ЕЦП ЕПОС	1 – позитивний; 0 – негативний
117	K		EXT					0	String	Зона «Розширення»: додаткові метадані, структура і зміст яких не визначені цією Структурою. Призначений для включення інформації, що не передбачена структурою та змістом ЕПОС, але необхідна для здійснення діяльності, для забезпечення якої використовується ЕПОС, виходячи з особливостей організації цієї діяльності	XML