

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Проект

МЕТАДАНІ АРХІВНОГО ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА.

ОПИС СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ДАНИХ

ГСТУ _____

Київ

ДЕРЖКОМАРХІВ УКРАЇНИ

2010

ПЕРЕДМОВА

1 ОРГАНІЗАЦІЯ-РОЗРОБНИК: Український науково-дослідний інститут архівної справи та документознавства Державного комітету архівів України

2 ОРГАНІЗАЦІЯ-СПІВРОЗРОБНИК: Центральний державний електронний архів України

3 РОЗРОБНИКИ: Ю. Ковтанюк , П. Марченко (керівник розробки), О. Ус

4 ОРГАНІЗАЦІЯ- ЗАМОВНИК: Державний комітет архівів України

5 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказом Державного комітету архівів України від _____ 2010 р. № _____

6 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

ЗМІСТ

	С.
Вступ.....	4
1 Сфера застосування.....	5
2 Нормативні посилання.....	5
3 Терміни та визначення понять.....	6
4 Скорочення.....	7
5 Вимоги до структури та змісту метаданих.....	8
5.1 Загальні вимоги.....	8
5.2 Вимоги до найменування файла метаданих.....	8
5.3 Вимоги до структури та змісту метаданих	9
Додаток А Опис елементів та атрибутів схеми метаданих	11
Додаток В Бібліографія.....	42

ВСТУП

У цьому стандарті реалізовані норми Законів України «Про Національний архівний фонд та архівні установи», «Про електронні документи та електронний документообіг», «Про електронний цифровий підпис». Вимоги стандарту не суперечать чинним нормативним документам: ДСТУ 4331:2004 Правила описування архівних документів; ДСТУ 4423-1:2005 Керування документаційними процесами. Частина 1: Основні положення; ДСТУ 4423-2:2005 Керування документаційними процесами. Частина 2: Настанови; Міжнародному стандарту ISO 23081-1 Information and documentation – Records Management Processes – Metadata for records – Part 1: Principles (ISO 23081-1 Інформація та документація – Керування документаційними процесами – Метадані службових документів – Частина 1: Принципи).

Стандарт розроблено з метою реалізації в Україні вимог вищезазначених стандартів щодо описування архівних електронних документів.

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

МЕТАДАНІ АРХІВНОГО ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА.

ОПИС СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ДАНИХ

Чинний від _____

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Стандарт використовується в сфері керування документаційними процесами для створення метаданих архівного електронного документа, які описують його контекст, зміст, структуру та процес керування ними у часі.

Вимоги цього стандарту чинні для застосовування в роботі служб діловодства органів державної влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності (далі – установи).

Стандарт установлює вимоги щодо структури та змісту метаданих за правилами та обмеженнями XML-схеми (eXtensible Markup Language–Schema) [1,2], яка є відомим, широко використовуваним засобом створення правил побудови метаданих документів в інформаційних системах [3,4].

Метадані у вигляді XML-документа потрібно створювати для електронних документів, які підлягають архівному зберіганню [5].

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДК 010-98 Державний класифікатор управлінської документації (ДКУД)

ДСТУ 4145-2002 Криптографічний захист інформації: цифровий підпис, що ґрунтується на еліптичних кривих. Формування та перевіряння

ДСТУ 2732:2004 Діловодство й архівна справа. Терміни та визначення понять

ДСТУ 4331:2004 Правила описування архівних документів.

ДСТУ 4423-1:2005 Керування документаційними процесами. Частина 1: Основні положення

ДСТУ 4423-2:2005 Керування документаційними процесами. Частина 2: Настанови

ISO 23081-1:2006 Information and documentation – Records Management Processes – Metadata for records – Part 1: Principles (ISO 23081-1:2006 Інформація та документація – Керування документаційними процесами – Метадані службових документів – Частина 1: Принципи).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті використано терміни, встановлені ДСТУ 4423, ДСТУ 4331, ДСТУ 2732.

Нижче подано терміни, додатково використані у цьому стандарті, та визначення позначених ними понять.

3.1 архівний електронний документ

Електронний документ, незалежно від місця, часу створення і місця зберігання та форми власності на нього, що припинив виконувати функції, для яких створений, але зберігається або підлягає зберігання з огляду на його значущість для особи, суспільства та держави або цінність для власника також як об'єкт рухомого майна

3.2 метадані архівного електронного документа

Дані, що описують контекст, зміст, структуру архівного електронного документа і процес керування ними у часі

3.3 XML-документ

Документ XML формату, створений відповідно до зазначеної XML-схеми

3.4 XML-елемент

Іменованний блок даних, що складається з розмітки і тексту, укладеного між тегами розмітки

3.5 XML-атрибут

Іменована уточнююча характеристика XML-елемента, складається з пари "ім'я=значення"

3.5 XML-контейнер

Елементи, які складаються з піделементів або мають атрибути та їх значення

3.6 XML-схема

Структура та опис XML-документа, яка створюється засобами самого XML, тобто прийнятими іменами елементів, атрибутів, описом типів даних, що визначають їх значення.

3.7 XML-вкладеність

Вбудовування одного елемента в інший

3.8 XML-інкапсуляція

Розміщення даних (електронного документа) в файлі XML-документа.

4 СКОРОЧЕННЯ

АЕД – архівний електронний документ

ДКУД – Державний класифікатор управлінської документації ДК 010-98

ЕЦП – електронний цифровий підпис

RFC – пронумерований інформаційний документ, який містить специфікації, стандарти, що використовуються в мережі Інтернет

URL – уніфікований локатор ресурсів

RFC — пронумерований інформаційний документ, який містить технічні специфікації і стандарти Всесвітньої мережі Інтернет

XML – розширювана мова розмітки.

5 ВИМОГИ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ МЕТАДАНИХ

5.1 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

5.1.1 Метадані АЕД створюються у форматі XML. Контроль створюваних метаданих, які мають формат XML-документів, здійснюється із використанням XML-схеми.

5.1.2 XML-схема для контролю правильності створеного файлу метаданих розробляється спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади у сфері архівної справи і діловодства відповідно до даного стандарту та розміщується на загальнодоступному сервері.

5.1.3 Згідно цього стандарту АЕД і його метадані об'єднані в одному файлі – файлі метаданих АЕД, що досягається шляхом XML-інкапсуляції [6].

5.1.4 Цілісність та автентичність XML-документа метаданих АЕД підтверджується накладанням ЕЦП службової особи, відповідальної за створення XML-документа.

5.2 ВИМОГИ ДО НАЙМЕНУВАННЯ ФАЙЛА МЕТАДАНИХ

5.2.1 Ідентифікатор файлу метаданих АЕД складається з найменування файлу і його розширення, відокремлених знаком «.» (крапка).

5.2.2 Найменування файлу представляє собою структурований рядок символів латинського алфавіту та цифр, які складають елементи найменування, відокремлених знаком «-» (дефіс).

5.2.3 Структура імені файлу складається з таких елементів:

- ознака приналежності файлу до файлів метаданих АЕД, яка позначається двома символами md (позиції імені файлу 1-2);
- 10-значний код ЄДРПОУ (позиції імені файлу 4-13);
- 7-значний номер справи з доповненнями зліва нулями (позиції в імені файлу 15-21);

– дата формування файлу, яка має відображення у наступному форматі RPPR-MM-ЧЧ (10 знакомісць) відповідно до стандарту ISO 8601, де RPPR – рік; MM – місяць; ЧЧ – число; (позиції в імені файлу 23-32);

– 7-значний порядковий номер файлу, який фіксується упродовж робочого дня (нумерація в 10-значній системі числення) (позиції імені файлу 34-40).

5.2.4 Розширення файлу – xml.

5.3 ВИМОГИ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ МЕТАДАНИХ

5.3.1 В цьому стандарті, з урахуванням основних положень стандартів ДСТУ 4423 та ISO 23081-1, структура та зміст метаданих АЕД відображають і містять:

– дескриптивні (метадані про метадані АЕД, метадані про зміст АЕД) та пошукові метадані;

– технологічні метадані та оригінал АЕД (метадані програмного середовища створення АЕД та перевіряння ЕЦП, оригінал АЕД у символьному форматі);

– метадані життєвого циклу (метадані створення АЕД, метадані зберігання АЕД, метадані перевіряння цілісності та автентичності АЕД).

5.3.2 Вимоги до структури та змісту метаданих в цьому стандарті представляється в термінах і правилах, необхідних для розроблення відповідної XML-схеми.

5.3.3 Структура XML-схеми складається із:

– декларації, в якій зазначається версія XML-схеми, її мережева адреса, версія XML, назва стандарту кодування символів;

– кореневого XML-контейнера, який містить XML-контейнери, XML-елементи та XML-атрибути метаданих АЕД.

5.3.4 Для кожного із XML-контейнерів та XML-елементів, що представляють метадані, надається описування:

– найменування;

– вкладені елементи;

- кратність (кількість);
- призначеність XML-контейнера, XML-елемента.

Допустима кратність вкладень:

- 1 – обов'язковий, може зустрічатися тільки один раз;
- 1-n – обов'язковий, може зустрічатися кілька разів;
- 0-1 – не обов'язковий, може зустрічатися тільки один раз;
- 0-n – не обов'язковий, може зустрічатися кілька разів.

5.3.5 Для кожного із XML-атрибутів надається описування:

- найменування;
- кратність;
- тип даних;
- зміст XML-атрибута.

Для XML-атрибутів кратність може бути встановлена тільки такою:

- 1 – обов'язковий атрибут;
- 0 – не обов'язковий атрибут.

5.3.5.1 При описуванні XML-атрибутів використовуються такі типи даних:

- String – текст;
- CDATA – секція символьних даних (кодування BASE 64 відповідно до rfc-1341);
- Date – дата у форматі PPPP-ММ-ЧЧ (відповідно до ISO 8601);
- DateTime – дата і час в системі UTC (відповідно до RFC 3339);
- Num – ціле число;
- Enum – ціле число з переліку допустимих значень.

5.3.6 Опис структури та змісту метаданих АЕД представлено у додатку А.

ДОДАТОК А

(обов'язковий)

ОПИС СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ МЕТАДАНИХ АЕД

Таблиця А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M1						xml_ver	1	String	Декларація XML- документа: назва версії формату XML
M2						schema_ver	1	String	Декларація XML- документа: назва версії схеми метаданих

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Кратність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M3						schema_loc	1	String	Декларація XML-документа: мережева адреса схеми метаданих (URL)
M4						char_set	1	String	Декларація XML-документа: назва стандарту кодування символів
M5	MD.AED								Метадані АЕД
M6		md.repr					1		Метаметадані АЕД
M7			registr				1		Реєстрація
M8						reg_number	1	String	Реєстраційний індекс

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M9						reg_date	1	Date	Дата реєстрації у форматі РРРР-ММ- ЧЧ
M10			org				1		Реквізити установи
M11						agent	1	String	Назва установи
M12				address			1		Адреса установи
M13						street	1	String	Назва вулиці
M14						house	1	String	Номер будинку
M15						building	1	String	Номер корпусу або будови

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M16						flat	1	String	Номер офісу або квартири
M17						settlement	1	String	Назва населеного пункту (міста, селища тощо)
M18						district	1	String	Назва району
M19						region	1	String	Назва регіону (республіки, краю, області, автономного округу, автономної області)
M20						country	1	String	Назва країни

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M21						postcode	1	String	Поштовий індекс
M22						postbox	0	String	Номер абонентської скриньки
M23						nontypical	0	String	Інші елементи поштової адреси
M24				e.cont			1-n		Номери, адреси електронних засобів комунікації

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M25						e_cont_type	1	String	Номери (адреси): <tel_work=<номер робочого телефону> <fax=<номер факсу> <e-mail=<адреса електронної пошти>> <url: адреса web- сайта (сторінки)>
M26				official			1		Дані про службову особу

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M27						dep_title	1	String	Назва підрозділу установи
M28					address		1		Реквізити адреси
M29						street	1	String	Назва вулиці
M30						house	1	String	Номер будинку
M31						building	1	String	Номер корпусу або будови
M32						flat	1	String	Номер офісу або квартири

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M33						settlement	1	String	Назва населеного пункту (міста, селища тощо)
M34						district	1	String	Назва району
M35						region	1	String	Назва регіону (республіки, краю, області, автономного округу, автономної області)
M36						country	1	String	Назва країни
M37						postcode	1	String	Поштовий індекс

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M38						postbox	0	String	Номер абонентської скриньки
M39						nontypical	0	String	Інші елементи поштової адреси
M40					e.contact		1-n		Номери (адреси): <work: номер робочого телефону> <fax: номер факсу> <e-mail: адреса електронної пошти> <url: адреса web-сайта (сторінки)>

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M41						e_cont_type	1	String	Номери, адреси електронних засобів комунікації
M42					rank		1		Посада службової особи
M43						dep_title	1	String	Назва підрозділу
M44						duty	1	String	Назва посади
M45					name		1		Прізвище, ім'я та по батькові
M46						surname	1	String	Прізвище
M47						firstname	1	String	Ім'я

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M48						secname	0	String	По батькові
M49		doc.repr					1		Метадані, які представляють АЕД
M50			class				1		Класифікаційний код виду документа згідно із Державним класифікатором управлінської документації

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M51						dcud	1	String	Код виду документа згідно із Державним класифікатором управлінської документації

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M52						cod_ord	1	String	Код виду організаційно- розпорядчої документації: 0 – організаційна документація; 1 – розпорядча документація; 2 – інформаційно- (довідково-) аналітична документація

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M53						cod_kind	1	Enum	Код структури документа: 0 – документ без додатків; 1 – документ з додатками
M54						cod_type	1	Enum	Код типу документа: 0 – вихідний; 1 – вхідний; 2 – внутрішній; 3 – звернення громадян

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M55			registr				1		Реєстраційний індекс та дата реєстрації документа
M56						reg_number	1	String	Реєстраційний індекс
M57						reg_date	1	Date	Дата реєстрації у форматі PPPP-ММ- ЧЧ
M58			confid				1		Дані про обмеження доступу до документа

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M59						confid_type	1	Enum	Код обмеження доступу до документа: 0 — без обмежень доступу; 1– з обмеженим доступом
M60			doc.envir				1		Дані про програмне середовище створення документа та ЕЦП

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M61				soft.envir			1		Дані про програмне середовище створення документа
M62						format_name	1	String	Назва формату
M63						format_ver	1	String	Назва версії формату
M64						char_set	1	String	Стандарт кодування символів
M65						sign_type	1	String	Найменування чинного стандарту ЕЦП
M66				keywords			1		Ключові слова

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M67						header	1	String	Заголовок до тексту документа
M68						text_index	1	String	Перші 512 символів тексту документа
M69			refer.to				1-n		Дані про юридичні та фізичні особи, котрих стосується АЕД
M70						agent	1	String	Назва установи
M71				address			1-n		Адреса установи
M72						street	1	String	Назва вулиці

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M73						house	1	String	Номер будинку
M74						build	1	String	Номер корпусу або будови
M75						flat	1	String	Номер офісу або квартири
M76						settl	1	String	Назва населеного пункту (міста, селища тощо)
M77						district	1	String	Назва району

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Кратність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M78						region	1	String	Назва регіону (республіки, краю, області, автономного округу, автономної області)
M79						country	1	String	Назва країни
M80						postcode	1	String	Поштовий індекс
M81						postbox	0	String	Номер абонентської скриньки
M82						nontypical	0	String	Інші елементи поштової адреси

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M83				e.cont			1-n		Номери (адреси): <work: номер робочого телефону> <fax: номер факсу> <e-mail: адреса електронної пошти> <url: адреса web- сайта (сторінки)>
M84						e_cont_type	1	String	Номери, адреси електронних засобів комунікації

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M85				official			1-n		Дані про службову особу
M86					name		1		Прізвище, ім'я та по батькові
M87						surname	1	String	Прізвище
M88						firstname	1	String	Ім'я
M89						secname	0	String	По батькові
M90					rank		1		Службова посада
M91						dep_title	1	String	Назва підрозділу
M92						duty	1	String	Назва посади

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M93				private			1-n		Дані про фізичну особу
M94						code	0		Ідентифікаційний код платника податку
M95					name		1		Прізвище, імені та по батькові
M96						surname	1	String	Прізвище
M97						firstname	1	String	Ім'я
M98						secname	0	String	По батькові

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M99		preserv					1		Елемент, що містить метадані зберігання АЕД
M100			arch.desc				1		Дані архівного описування [8]
M101						retain	1	String	Термін зберігання документа згідно із Переліком [5]
M102						title	1	String	Назва архівного фонду
M103						number	1	String	Індекс архівного фонду

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M104						title_sub	1	String	Назва архівного підфонду
M105						number_sub	1	String	Індекс архівного підфонду
M106						title_folder	1	String	Назва архівної справи
M107			doc				1		Файл АЕД, файлів електронних документів-додатків
M108						record	1	CDATA	Файл АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341)

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M109				app.rec			0-n		Файли електронних документів, які є додатками АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341)
M110						app	0	CDATA	Файл електронного документа, який є додатком АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341)

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M111				sep.object			0		Файл змісту АЕД, файли змісту електронних документів-додатків
M112						rec_content	0	CDATA	Файл змісту АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341)
M113					app.content		0-n		Файли змісту електронних документів, які є додатками АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341)

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M114						sep_app	0	CDATA	Файл змісту електронного документа, який є додатком АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341
M115				sep.sign			0		ЕЦП змісту АЕД, файлів значень ЕЦП змісту електронних документів-додатків

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M116						rec_sign	0	CDATA	ЕЦП для файла змісту АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341, rfc- 20458)
M117					app..sign		0-n		ЕЦП файлів змісту електронних документів, які є додатками АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341, rfc- 20458)

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M118						sign_app	0	CDATA	ЕЦП файлу змісту електронного документа, який є додатком АЕД в кодуванні стандарту Base 64 (rfc-1341, rfc- 20458)
M119			valid				1-n		Дані перевіряння цілісності та автентичності АЕД
M120						datum	1	Date Time	Дата і час в системі UTC

Продовження таблиці А.1

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M121						result	1	Enum	Результат перевірки ЕЦП: 0 – підпис недійсний; 1 – підпис дійсний; 2 – неможливо встановити дійсність підпису
M122				validator			1-n		Дані про службову особу, яка здійснила перевіряння цілісності та автентичності АЕД

Індекс елемента/ атрибута	Назви і рівень вкладеності елементів					Назви атрибутів	Крат- ність	Тип даних	Призначеність елементів або зміст атрибутів
	Нульовий рівень	Перший рівень	Другий рівень	Третій рівень	Четвертий рівень				
M123						surname	1	String	Прізвище
M124						firstname	1	String	Ім'я
M125						secname	0	String	По батькові
M126				rank			1		Для фіксації посади, займаної службовою особою
M127						depart	1	String	Назва підрозділу
M128						duty	1	String	Назва посади

ДОДАТОК Б
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Extensible Markup Language (XML) // <http://www.w3.org/XML/>.
2. XMLschema // <http://www.w3.org/XMLschema.TR/xmlschema-1/>.
3. Типовые требования к автоматизированным системам электронного документооборота спецификация MoReq // <http://www.cornwell.co.uk/moreq>
4. П. Марченко. Стандарти кодованих архівних опису та контексту (проблема впровадження) // Архіви України.-№1-2 (263) 2009. –С. 79-86
5. Перелік типових документів, що утворюються в діяльності органів державної влади та місцевого самоврядування, інших установ, організацій і підприємств, із зазначенням термінів зберігання документів, затверджений Наказом Головного архівного управління при Кабінеті Міністрів України від 31.03.97 № 11а.
6. Victoria, Public Record Office. VERS Metadata Scheme: PROS 99/007 Specification 2, 2000. // <http://www.prov.vic.gov.au/vers/standards/pros9907/99-7-2.pdf>.

Ключові слова: архівний електронний документ, метадані, структура метаданих, зміст метаданих