ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 20247— 2022

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР БИБЛИОТЕЧНЫХ ЕДИНИЦ ХРАНЕНИЯ (ILII)

(ISO 20247:2018, Information and documentation — International library item identifier (ILII), IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственная публичная научно-техническая библиотека России» (ГПНТБ России) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 191 «Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 мая 2022 г. № 286-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 20247:2018 «Информация и документация. Международный идентификатор библиотечных единиц хранения (ILII)» (ISO 20247:2018 «Information and documentation — International library item identifier (ILII)», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2018
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Структура и синтаксис ILII 2
4.1 Структура ILII 2
4.2 ISIL 2
4.3 ISCI 2
4.3.1 Структура ISCI 2
4.3.2 Замена точки и символа процента 2
4.4 Идентификатор единицы хранения 3
4.4.1 Синтаксис идентификатора единицы хранения 3
4.4.2 Присвоение идентификатора единице хранения 3
4.4.3 Детализация единицы хранения 3
4.5 Рекомендации по использованию символов 3
5 Администрирование 3
5.1 Постоянство идентификатора 3
5.2 Передача единицы хранения 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам 4
Библиография 5

Введение

Целью разработки настоящего стандарта является обеспечение стандартного способа представления единицы хранения в различных видах автоматизированных систем в библиотеках или родственных организациях. Обычно в библиотеках существуют локальные системы идентификации для единиц хранения, которыми они владеют. Но если единица хранения обрабатывается вне библиотеки, например при операциях межбиблиотечного абонемента, локальные системы идентификации уже не могут использоваться для идентификации единицы хранения. Настоящий стандарт предназначен для применения в системах, в которых к единицам хранения могут обратиться за пределами учреждения-владельца.

Для идентификации обычно достаточно комбинации идентификатора библиотеки и локального идентификатора единицы хранения. Однако в некоторых случаях может потребоваться добавление идентификатора коллекции. Этот идентификатор решает проблемы, связанные с внешним использованием материалов, облегчая глобальную идентификацию единиц хранения.

Настоящий стандарт разработан с целью минимизации трудностей при использовании международного идентификатора библиотечных единиц хранения и обеспечения максимальной свободы действий организаций-держателей при его внедрении. Он прост в применении и способствует сотрудничеству библиотек.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР БИБЛИОТЕЧНЫХ ЕДИНИЦ ХРАНЕНИЯ (ILII)

System of standards on information, librarianship and publishing. International library item identifier (ILII)

Дата введения — 2022—06—01

1 Область применения

В настоящем стандарте определяется международный идентификатор библиотечных единиц хранения (ILII), который используется для уникальной идентификации единиц хранения, находящихся в библиотеках и родственных организациях. В данном стандарте термин «библиотека и родственная организация» относится к организациям, охватываемым стандартом ИСО 15511. Термин «единицы хранения» употребляется для указания материалов, идентифицируемых и управляемых соответствующей организацией.

Цель ILII — облегчить уникальную идентификацию библиотечных единиц хранения в тех случаях, когда информация о них совместно используется различными библиотечными системами. Примерами таких систем могут служить межбиблиотечный абонемент и соглашения о совместном использовании печатных изданий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 15511, Information and documentation — International standard identifier for libraries and related organizations (ISIL) [Информация и документация. Международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций (ISIL)]

ISO 27730, Information and documentation — International standard collection identifier (ISCI) [Информация и документация. Международный стандартный идентификатор коллекций (ISCI)]

ISO/IEC 10646, Information technology — Universal Coded Character Set (UCS) [Информационные технологии. Универсальный набор кодированных символов (UCS)]

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

В целях стандартизации ИСО и МЭК поддерживают следующие терминологические базы данных:

- IEC Electropedia (МЭК Электропедия), доступная по адресу gost.e-ecolog.ru
- Интернет-платформа ИСО, доступная по адресу gost.e-ecolog.ru

3.1 **коллекция** (collection): Постоянное или временное объединение единиц хранения (3.6), собранных на основе некоторых общих характеристик, например по местоположению, по типу или форме единиц хранения, по источнику или владельцу.

3.2 **организация-держатель** (holding organization): Библиотека или родственная организация, в которой находится на постоянном хранении соответствующая единица хранения (3.6).

Издание официальное

3.3 **межбиблиотечный абонемент** (interlibrary loan): Операции передачи или копирования документов между двумя библиотеками в интересах конечного пользователя.

3.4 **ISCI:** Идентификатор коллекции (3.1), присвоенный в соответствии с ИСО 27730.

3.5 **ISIL:** Идентификатор организации, присвоенный в соответствии с ИСО 15511.

3.6 **единица хранения** (item): Объект, который библиотека или родственная организация обрабатывает как единое целое в целях предоставления своих услуг.

Примечание — В настоящем стандарте единица хранения рассматривается в широком смысле как объект, обрабатываемый и идентифицируемый в информационной системе, и может являться как физической единицей, так и цифровым объектом.

Пример — Типичным примером единицы хранения является переплетенная книга в библиотеке или картина в музее. Комплект аудио компакт-дисков представляет собой единицу хранения. Компьютерный файл или цифровой объект любого типа является единицей хранения, если он соответствует приведенному выше определению.

3.7 **соглашение о совместном использовании печатных изданий** (shared print agreement): Программа объединения и сохранения печатных коллекций (3.1) нескольких библиотек, создаваемая в связи с повсеместной доступностью цифровых ресурсов и растущими потребностями в свободном пространстве в зданиях библиотек.

4 Структура и синтаксис ILII

4.1 Структура ILII

ILII — это символьная строка, состоящая из двух элементов, разделенных символом ТОЧКА (.). Первым элементом является либо ISIL, либо ISCI. Второй элемент — это идентификатор единицы хранения. Чтобы установить глобальную уникальность ILII, организация-держатель выбирает ISIL или ISCI в качестве первого элемента, при этом ISIL определяется в соответствии со стандартом ИСО 15511, ISCI — в соответствии со стандартом ИСО 27730.

Примеры
1 JP-1000003.1201000185819
ISIL = JP-1000003
Идентификатор единицы хранения = 1201000185819
2 [FI-H]Hebraica.12345
ISCI = [FI-H]Hebraica
Идентификатор единицы хранения = 12345

Примечание — Первый символ ТОЧКА в данном ILII является разделителем первого и второго элементов, поскольку подпункты 4.2 и 4.3 гарантируют, что в ISIL или ISCI нет символа ТОЧКА. Второй или последующий символ ТОЧКА в ILII принадлежит идентификатору единицы хранения.

4.2 ISIL

ISIL — это идентификатор организации-держателя, присвоенный в соответствии с ИСО 15511. Синтаксис ISIL определяется стандартом ИСО 15511.

4.3 ISCI

4.3.1 Структура ISCI

ISCI — это символьная строка, являющаяся результатом процесса, определенного в 4.3.2, которая применяется для отражения коллекции, к которой относится единица хранения. Синтаксис ISCI определяется стандартом ИСО 27730.

4.3.2 Замена точки и символа процента

Для символьной строки ISCI замените все вхождения символа ЗНАК ПРОЦЕНТА тремя символами: ЗНАК ПРОЦЕНТА, ЦИФРА ДВА и ЦИФРА ПЯТЬ (%25); а также замените все вхождения символа ТОЧКА (.) тремя символами: ЗНАК ПРОЦЕНТА, ЦИФРА ДВА и ЛАТИНСКАЯ ЗАГЛАВНАЯ БУКВА Е (%2E). Все остальные символы в данной символьной строке остаются неизменными.

4.4 Идентификатор единицы хранения

4.4.1 Синтаксис идентификатора единицы хранения

Идентификатор единицы хранения — это символьная строка произвольной длины, состоящая из символов стандарта ИСО/МЭК 10646.

4.4.2 Присвоение идентификатора единице хранения

Организации-держатели должны присваивать единицам хранения уникальные идентификаторы. Организация не вправе назначать одну и ту же строку идентификатора для разных единиц хранения, если они не принадлежат к разным коллекциям.

4.4.3 Детализация единицы хранения

Если единица хранения содержит подчиненные единицы, то совокупная единица хранения и ее подчиненные единицы имеют разные идентификаторы, которые могут отражать или не отражать структуру подчиненных единиц. Организация-держатель отвечает за присвоение и поддержку семантики идентификатора единицы хранения.

Пример — Аудиоальбом состоит из отдельных компакт-дисков и буклета.

Примечание — ILII не обязательно должен передавать структурную информацию. Программное приложение, которому необходима структурная информация, использует другие средства для ее получения (например, получение сведений о семантике идентификатора от организации-держателя или использование описательных метаданных). Вопросы структуры и семантики идентификатора единицы хранения и получения сведений о структуре и семантике идентификатора не относятся к области применения данного стандарта.

4.5 Рекомендации по использованию символов

Несмотря на то, что любой символ стандарта ИСО/МЭК 10646 может использоваться в идентификаторе единицы хранения или в ISCI, рекомендуется применять только символы из блока ОСНОВНОЙ ЛАТИНИЦЫ (BASIC LATIN) стандарта ИСО/МЭК 10646, при условии, что использование других символов не является необходимым.

Примечания

1 В некоторых программных приложениях (например, RFID) использование символов, отличных от ОСНОВНОЙ ЛАТИНИЦЫ, может вызвать значительное потребление ресурсов памяти.

2 Стандарт ИСО/МЭК 10646 содержит символы с идентичными или почти идентичными глифами, которые можно перепутать друг с другом. Это может вызвать проблемы с безопасностью и другие проблемы.

3 Некоторые системы идентификаторов (например, URI, созданный в соответствии с [1]) не позволяют использовать определенные символы в некодированной форме. Если ILII используется в такой среде, то требуется соответствующий механизм замены (например, кодирование с помощью символа процента).

5 Администрирование

5.1 Постоянство идентификатора

Организация-держатель не должна изменять идентификатор, присвоенный единице хранения, пока единица находится на хранении в одной и той же организации (в одной и той же коллекции).

5.2 Передача единицы хранения

Когда единица передается на постоянное хранение другой организации, новая организация-держатель должна назначить новый ILII. Первым элементом нового ILII является ISIL новой организации или ISCI, назначаемый новой организацией. Новая организация-держатель может также присвоить новый идентификатор единицы хранения передаваемой единице.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ISO 15511	MOD	ГОСТ Р 7.0.98—2018 (ИСО 15511:2011) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций (ISIL)»
ISO 27730	—	*
ISO/IEC 10646	—	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

- MOD — модифицированный стандарт.

Библиография

[1] Internet Engineering Task Force (IETF). RFC 3986 (STD 66): Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax. January 2005 (viewed 2016-11-21). gost.e-ecolog.ru

УДК 001.103.2:006.354 ОКС 01.140.20

Ключевые слова: международный идентификатор библиотечных единиц хранения, ILII, международный стандартный идентификатор коллекций, ISCI, международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций, ISIL, библиотечные единицы хранения, коллекции

Редактор *Д.А. Кожемяк*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 13.05.2022. Подписано в печать 19.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru