ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 7.0.90— 2016

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЕСЯТИЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Структура, правила ведения и индексирования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Всероссийским институтом научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)

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 8 декабря 2016 г. № 2002-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2020 г.

*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

© Стандартинформ, оформление, 2017, 2020

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 2
4 Общие положения 6
5 Издание и ведение национальных таблиц Универсальной десятичной классификации 6
6 Структура и принципы построения Универсальной десятичной классификации 7
7 Индексирование документов по Универсальной десятичной классификации 14
8 Индексирование запросов и принципы поиска 18
Приложение А (обязательное) Таблица — Знаки, применяемые в Универсальной десятичной классификации 20

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЕСЯТИЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Структура, правила ведения и индексирования

System of standards on information, librarianship and publishing. Universal decimal classification. Structure, rules for use and indexing

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает структуру, принципы построения, правила ведения и использования таблиц Универсальной десятичной классификации (далее — УДК) для индексирования и поиска документов и для формирования информационных запросов по содержательным признакам.

Стандарт предназначен для служб ведения национальных таблиц УДК, библиотекарей, библиографов, систематизаторов, специалистов информационных центров, авторов, а также переводчиков, составителей и других лиц, ответственных за издание, работников издательств и полиграфических предприятий вне зависимости от их ведомственного подчинения, занимающихся индексированием, для обеспечения максимально возможного единообразия в применении УДК.

Стандарт не распространяется на индексирование художественной литературы для массовых библиотек.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7.0 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения

ГОСТ 7.74 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информационно-поисковые языки. Термины и определения

ГОСТ 7.76 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Комплектование фонда документов. Библиографирование. Каталогизация. Термины и определения[1)]

ГОСТ Р 7.0.3 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные элементы. Термины и определения.

ГОСТ Р 7.0.66 (ИСО 5963:1985) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Индексирование документов. Общие требования к координатному индексированию

ГОСТ Р 7.59 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт,

[1)] Действует ГОСТ Р 7.0.94—2015 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Комплектование библиотеки документами. Термины и определения».

Издание официальное

на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 7.0.3, ГОСТ 7.0, ГОСТ 7.74, ГОСТ 7.76, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Классификационные таблицы

3.1.1 **классификационная таблица** (classification schedule). Наглядное представление классификации, включающее нотацию классов.

3.1.2 **таблицы УДК** (UDC schedules): Система классификационных таблиц, наглядно представляющих различные тематические и аспектные части Универсальной десятичной классификации с той или иной степенью подробности.

3.1.3 **основная таблица УДК** (main table of the UDC): Таблица УДК, включающая основные классы (их коды и описания) и образованные от них комбинированные классы, в совокупности исчерпывающие все области знания, а также специальные определители.

3.1.4 **вспомогательные таблицы УДК** (auxiliary tables of the UDC): К вспомогательным таблицам относятся Таблицы знаков соединения, содержащие специальные знаки с правилами их применения для образования комбинированных классов УДК, а также Таблицы общих и специальных определителей.

3.1.5 **эталонные таблицы УДК:** Таблицы УДК, издаваемые Консорциумом УДК (на английском языке) и национальными уполномоченными органами (на национальных языках) в качестве официального источника сведений об УДК.

3.1.6 **рабочие таблицы УДК:** Таблицы УДК, разрабатываемые информационными службами для использования в технологии индексирования и включающие выборку классов эталонных таблиц по профилю данной организации, дополнительные методические указания и часто используемые комбинированные классы, что позволяет исключать произвольное формирование комбинированных индексов индексаторами.

3.1.7 **алфавитно-предметный указатель** (alphabetical subject index): Алфавитный перечень основных понятий, входящих в классы классификационной системы, с указанием соответствующего кода класса и аспекта (при необходимости).

3.2 Элементы классификационных таблиц

3.2.1 **запись класса** (class entry): Совокупность элементов классификационной таблицы, отражающая один класс классификации.

Примечания

1 Используются также другие синонимичные термины (классификационное деление и др.).

2 В УДК запись класса состоит из кода класса, описания класса и может включать методические указания, ссылки и отсылки.

3.2.2 **пример комбинации классов:** Запись класса, приведенная в классификационной таблице УДК в качестве примера образования составных или сложных классов и занимающая там свое правильное место в классификационной структуре.

3.2.3 **код класса:** Условное обозначение класса средствами нотации классов, отражающее его место в классификационной системе.

3.2.4 **описание класса (наименование класса)** (class description): Выражение содержания класса на естественном языке.

3.2.5 **методические указания** (instruction notes): Уточняющие пояснения о содержании класса и рекомендации по его применению и приемам дальнейшего подразделения.

3.2.6 **область применения класса** (scope note): Подробные методические указания в составе записи класса, уточняющие его содержание, применение и разграничение со смежными классами.

3.2.7 **ссылка** (reference): Указание в записи класса на содержательную связь между классами УДК, принадлежащими разной иерархии.

Примечание — В УДК ссылка обозначается знаком «→» и кодом связанного класса. В полных изданиях таблиц УДК указывается также наименование связанного класса.

Пример —
543.4 Спектральные методы анализа. Оптические методы анализа
→ 535 Оптика.

3.2.8 **отсылка:** Указание в записи класса родственной тематики или аспекта темы, которые должны входить в содержание не данного класса, а другого, находящегося в другой части классификационной системы, и кода соответствующего класса.

Примечания

1 Отсылка состоит из формулировки темы (аспекта), знака стрелки «→» и кода родственного класса. Формулировка темы отсылки, как правило, совпадает с наименованием класса, на который указывает отсылка.

2 В научной литературе применяется синоним — аспектная ссылка.

Пример —
553.571 Месторождения песчаников
Месторождения метаморфических песчаников → 553.54.

3.3 Классы УДК и их подразделение

3.3.1 **главные классы УДК** (main classes of the UDC): Классы верхнего уровня основных классификационных таблиц УДК.

Примечание — Главные классы УДК называют «основными разделами». Их коды и наименования приведены в 6.1.

3.3.2 **основной класс УДК** (UDC basic class): Класс основной классификационной таблицы УДК, представляющий некоторую общепризнанную область знания.

Примечание — Главные классы УДК являются основными. Основными классами являются также все классы прямого подразделения главных классов, образованные без использования определителей и комбинирования классов.

3.3.3 **вспомогательный класс УДК:** Класс вспомогательной таблицы УДК, содержащий общие или специальные определители и служащий для детализации классов основной таблицы.

3.3.4 **прямое подразделение** (direct subdivision): Последовательный переход от подчиняющего класса к подчиненному классу в пределах одной иерархической цепи подчинения в классификационной системе.

3.3.5 **параллельное подразделение классов** (parallel subdivision): Деление классов на основании одного и того же признака с повторением окончания кодов в подчиненных классах.

Примечание — Применяются также синонимы: аналогичное подразделение; (подраз)деление по аналогии.

3.3.6 **кросс-классификация** (cross-classification): Деление класса на одном уровне по двум и более основаниям.

Примечание — В результате кросс-классификации подклассы одного ряда оказываются невзаимоисключающими (пересекающимися).

3.3.7 **комбинированный класс:** Класс, определяемый путем теоретико-множественной комбинации основных и/или вспомогательных классов УДК и обозначаемый комбинированным индексом.

3.4 Нотация

3.4.1 **нотация классов** (notation of the classes): Совокупность символов (цифр, букв, специальных знаков) и правил применения их для обозначения классов и отношений классов в классификационной системе.

Примечание — В научной литературе применяются также синонимы: нотационная система; индексация.

3.4.2 **синтаксические знаки:** Специальные знаки нотации классов, используемые для соединения кодов классов при образовании комбинированных индексов.

3.4.3 **опознавательные знаки:** Специальные знаки нотации классов, используемые для обозначения отдельных категорий классов.

Примечание — Опознавательными знаками снабжаются коды определителей.

3.4.4 **индекс УДК** (UDC class number): Код класса, описывающего содержание индексируемого документа или запроса.

Примечание — Этот термин часто используется в значении «код класса УДК».

3.4.5 **основной индекс** (main class number): Код основного класса УДК в классификационной таблице.

Примечание — Основные индексы УДК определены в записях классов основных таблиц УДК.

3.4.6 **определитель** (auxillary): Код вспомогательного класса УДК.

3.4.7 **общий определитель** (common auxillary): определитель, который используется для образования сложных классов во всех разделах УДК.

Примечание — Общие определители задаются таблицами общих определителей УДК.

3.4.8 **независимый определитель** (independent auxillary): Общий определитель, который может быть использован как самостоятельный индекс УДК.

Примечание — Независимыми определителями в УДК являются общие определители языка, формы, места, народов и времени.

3.4.9 **зависимый определитель** (dependent auxillary): Общий определитель, который используют для формирования индексов УДК только в сочетании с кодами основных классов УДК.

Примечание — Зависимыми определителями в УДК являются общие определители свойств, материалов, лиц, отношений, процессов и операций.

3.4.10 **специальный определитель** (special auxillary): Определитель, который используют для формирования индексов УДК только в пределах подразделений одного класса УДК.

Примечания

1 Специальные определители в УДК задаются таблицами специальных определителей, расположенными в начале соответствующих разделов основных таблиц. В таблицах специальных определителей приводятся их коды в комбинации с кодом основного класса, т. е. фактически дается запись сложного класса.

2 В состав специального определителя входят опознавательные знаки и окончание кода, указывающее на конкретное содержание класса.

3.4.11 **типовое окончание** (final digits): Особый специальный определитель, который при индексировании присоединяется справа к индексу УДК без опознавательных знаков.

Примечание — В таблицах специальных определителей типовые окончания отделяются от индекса раздела многоточием.

3.5 Индексирование

3.5.1 **классификационный индекс** (notation): Индекс УДК, отражающий содержание документа в оптимальной степени согласно принятой методике индексирования.

3.5.2 **каталожный индекс:** Классификационный индекс, предназначенный для указания места документа в систематическом каталоге.

3.5.3 **полочный индекс** (shelf number): Классификационный индекс, предназначенный для указания места хранения документа в фонде.

3.5.4 **простой индекс** (simple notation): Классификационный индекс, содержащий один код класса без сочетания с кодами других классов.

3.5.5 **комбинированный индекс** (composite notation): Классификационный индекс, образованный из двух или более кодов класса УДК (основных или вспомогательных).

Примечание — Комбинированные индексы могут быть сложными и составными.

3.5.6 **элемент комбинированного индекса** (элемент индекса) (element of a composite notation): Часть комбинированного индекса, представляющая в нем отдельный класс или определитель.

3.5.7 **сложный индекс** (compound notation): Комбинированный индекс, образованный путем присоединения определителей к коду класса УДК.

Пример —
66 (430) Химическая промышленность Германии.

3.5.8 **составной индекс** (complex notation): Комбинированный индекс, образованный путем соединения двух или более кодов классов УДК синтаксическими знаками (двоеточием, плюсом, косой чертой).

Примеры
1 В составном индексе 643/645 Жилища. Оборудование и предметы обстановки жилищ соединены знаком распространения (косая дробь) простые индексы 643 Жилища и 645 Мебель и предметы обстановки жилищ.
2 В составном индексе 639.31:597.552.512 Разведение форели соединены знаком отношения (двоеточие) простые индексы 639.31 Разведение рыб в пресной воде и 597.552 Форель.

3.5.9 **алфавитное подразделение** (alphabetical specification): Дополнение индекса УДК терминами, собственными именами или аббревиатурами для конкретизации понятий.

Примечание — Для алфавитного подразделения может быть использован латинский или национальный алфавит согласно принятой методике индексирования.

Примеры
1 523.43-87 Спутники Марса
523.43-87 Фобос Спутник Марса Фобос
2 821.111 Английская литература
821.111 Shakespeare Произведения Шекспира.

3.5.10 **заимствованное подразделение:** Присоединение к индексу УДК с помощью астериска индексов других классификационных систем или численных характеристик понятий.

Примеры
1 546.42.027 Изотопы стронция
546.42.027*90 Изотопы стронция — 90
2 630 Лесное хозяйство
630*18 Экология лесных растений
(Код *18 здесь взят из «Оксфордской системы десятичной классификации по лесному хозяйству» в том же значении).

3.5.11 **комбинирование индексов** (combining of class numbers): Построение комбинированных индексов из индексов отдельных понятий, составляющих содержание документа.

3.5.12 **соединение индексов** (addition): Комбинирование индексов путем соединения их знаком + (плюс).

Примечание — В результате соединения индексов образуются коды составных классов.

3.5.13 **распространение индексов** (extension): Комбинирование индексов путем соединения их / (косой чертой).

Примечание — Косой чертой в УДК соединяют коды начального и конечного классов диапазона последовательных классов по классификационной таблице. Результирующий индекс обозначает логическое объединение всех классов указанного диапазона. В тех случаях, когда начальные знаки соединяемых кодов совпадают вплоть до последней разделительной точки, после косой черты приводят только окончание кода, включая разделительную точку.

Пример —
625.7 Автомобильные дороги в целом. Внегородские дороги. Городские дороги
625.8 Дорожные покрытия. Дороги из плит. Мостовые
625.7/.8 Автомобильные дороги. Дорожное строительство.

3.5.14 **комбинирование двоеточием** (combination by colon): Комбинирование индексов путем соединения их : (знаком двоеточия).

Примечание — Результирующий индекс обозначает логическое пересечение (произведение) исходных классов, т.е. класс, обладающий суммой признаков комбинируемых классов.

3.5.15 **необратимое пересечение** (закрепление порядка): Комбинирование индексов двух классов путем соединения их знаком :: (двойного двоеточия).

Примечание — Результирующий индекс обозначает логическое пересечение (произведение) исходных классов, т. е. класс, обладающий суммой признаков комбинируемых классов, но признаки второго класса считаются второстепенными.

3.5.16 **синтезирование индексов** (synthesis of class numbers): Комбинирование индексов путем соединения их ' (знаком апострофа).

Примечание — Этот прием рассматривается как применение особого вида специальных определителей. При этом в комбинированном индексе к коду одного класса через апостроф приписывается окончание кода другого класса того же раздела классификации.

4 Общие положения

4.1 УДК — международная классификационная система, объединяющая все отрасли знаний в единой универсальной структуре с общей десятичной нотацией. УДК предназначена для индексирования и поиска сведений в документальных массивах по содержательным признакам. УДК является интеллектуальной собственностью международного Консорциума УДК, который осуществляет контроль ее использования и координацию работ по ведению и развитию классификации.

4.2 Консорциум УДК ведет эталонную базу данных таблиц УДК на английском языке и распространяет информацию о ней заинтересованным пользователям. На основании предложений членов Консорциума в эталонную базу данных вносят изменения и дополнения с целью поддержания классификационной системы в соответствии с современным состоянием знаний и потребностями информационной деятельности.

4.3 Российские пользователи УДК подают предложения по совершенствованию классификации в Консорциум УДК через члена Консорциума, представляющего Россию.

Предложения по совершенствованию УДК направляются Консорциумом УДК на заключение экспертам, и по материалам заключения принимаются решения о внесении изменений в эталонную базу данных. Сведения о произведенных изменениях публикуются в ежегодном бюллетене.

5 Издание и ведение национальных таблиц Универсальной десятичной классификации

5.1 Организации, ответственные за использование УДК в России, издают эталонные, сокращенные и рабочие таблицы УДК на русском языке в соответствии с лицензией Консорциума УДК.

5.2 Российские национальные эталонные таблицы УДК формируют путем перевода международного эталона на русский язык.

Российские таблицы УДК могут быть сокращены по сравнению с международным эталоном за счет исключения классов глубокого уровня. Российские таблицы УДК могут быть расширены по сравнению с международным эталоном за счет включения в них комбинированных классов и развития классов нижнего уровня в соответствии с полным международным изданием УДК.

В российские национальные таблицы УДК могут быть введены комбинированные классы, отражающие национальные особенности в части религии, истории, литературы, культуры и национальной экономики.

5.3 Российские таблицы УДК выпускаются в печатном и электронном видах. Они актуализируются ежегодно в соответствии с бюллетенем «УДК. Изменения и дополнения», путем внесения изменений в электронные массивы.

5.4 При издании российских таблиц УДК и формировании предложений по совершенствованию УДК следует придерживаться общей структуры и принципов построения УДК, изложенных в разделе 6.

5.5 При формировании предложений по внесению изменений в таблицы УДК следует избегать кардинального изменения содержания действующих классов. Коды классов, исключенных из эталонных таблиц УДК, не рекомендуется предлагать для введения в таблицы с другим содержанием в течение 10 лет.

5.6 Электронные каталоги информационных ресурсов создаются на основе национальных таблиц УДК.

6 Структура и принципы построения Универсальной десятичной классификации

6.1 Состав Универсальной десятичной классификации

УДК состоит из основной таблицы и таблиц общих определителей. В состав таблиц УДК может входить алфавитно-предметный указатель.

Основная классификационная таблица построена по тематическому принципу и включает следующие основные деления УДК (таблица 1).

Таблица 1 — Основные деления УДК

Код раздела	Наименование (содержание) раздела
0	Наука и знание. Организация. Информационные технологии. Информация. Документация. Библиотечное дело. Учреждения. Публикации
1	Философия. Психология
2	Религия. Богословие
3	Общественные науки. Статистика. Политика. Экономика. Торговля. Право. Государство. Военное дело. Социальное обеспечение. Страхование. Образование. Фольклор
4	*(Резерв для будущего применения)*
5	Математика и естественные науки
6	Прикладные науки. Медицина. Технология
7	Искусство. Развлечения. Зрелища. Спорт
8	Язык. Языкознание. Лингвистика. Литература
9	География. Биографии. История

Таблица общих определителей построена на основе выделения классов документов по признакам, не зависящим от их тематики. Она включает в себя коды и наименования определителей, которые приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Коды и наименования определителей

Начало кода определителей	Наименование определителей
= …	Общие определители языка
(0…)	Общие определители формы документа
(1/9)	Общие определители места
(=…)	Общие определители рас, народов, этнических групп и национальностей
«…»	Общие определители времени
–02	Общие определители свойств
–03	Общие определители материалов
–04	Общие определители отношений, процессов, операций
–05	Общие определители лиц и личных характеристик

Указанные в таблицах 1 и 2 коды классов основных таблиц являются классификационными кодами тематики этих классов. В перечне общих определителей перед наименованием таблицы указан символ, которым обозначаются классы данного фасета. Обозначение каждого класса начинается с

указанных символов и продолжается десятичными цифрами, обозначающими подразделения класса. Если индекс определителя открывается скобкой или кавычкой, то в конце цифрового кода определителя ставится соответствующая закрывающая скобка или кавычка.

В основной классификационной таблице классы обозначаются арабскими цифрами без дополнительных символов.

Каждая таблица УДК состоит из последовательности записей классов. Каждая запись определяет некоторую область знания. Основными элементами записи являются код (индекс) класса и описание класса. Кроме того, в записи могут содержаться дополнительные элементы: методические указания, ссылки, примеры, содержание которых приведено в п. 6.9.

6.2 Иерархия классов и нотация индексов Универсальной десятичной классификации

Одним из главных принципов построения УДК является иерархическое соподчинение друг другу большинства классов основных и вспомогательных таблиц в процессе деления понятий от общего к частному и использование цифрового десятичного кода, отражающего структуру соподчинения классов. Каждый уровень деления обозначается одной десятичной цифрой. Класс первой ступени деления содержит группу более или менее близких наук, например, класс 5 — математику и естественные науки, класс 6 — прикладные науки: технику, сельское хозяйство, медицину. Последующая детализация идет за счет удлинения индексов. При этом каждая последующая добавляемая цифра не меняет значения предыдущих, а лишь уточняет, обозначая более частное понятие. Для удобства чтения длинных последовательностей цифр после каждой третьей цифры ставится точка, не имеющая содержательного значения.

Пример —

Индекс тематики ***«Коррозия под воздействием щелочей» 620.193.423*** формируется следующим образом:

6 Прикладные науки. Медицина. Технология

62 Инженерное дело. Техника в целом

620 Испытания материалов. Товароведение. Силовые станции. Общая энергетика

620.1 Испытания материалов. Дефекты материалов. Защита материалов

620.19 Дефекты материалов и их выявление (контроль). Химические и физико-химические воздействия. Коррозия. Эрозия

620.193 Физические и химические воздействия. Коррозия. Коррозионная стойкость

620.193.4 Химическая коррозия. Воздействие различных агрессивных сред

620.193.42 Воздействие неорганических щелочных жидкостей

620.193.423 Воздействие щелочей на материалы. Хрупкость, вызываемая выщелачиванием.

УДК является тематической классификацией, но в ряде случаев индекс УДК позволяет обозначать классы документов, объединенных не по тематике, а по признакам формы представления содержания. Эти классы указаны в составе вспомогательных таблиц общих определителей, и их индекс маркируется соответствующими символами таблиц (знаком равенства или сочетанием скобки и нуля). Например, индекс класса всех документов, изложенных на русском языке: =161.1.

Определители формы документов позволяют в один класс отнести документы определенной формы или представленные на определенном материальном носителе, например, все видеозаписи со звуковым сопровождением и без него: **(086.8).**

6.3 Описание классов

Иерархический код класса (индекс) определяет место понятия в структуре классификационной системы. Содержание класса (понятия) раскрывается его словесным описанием, которое часто называют «наименованием» класса. Код и наименование являются двумя связанными и необходимыми идентификаторами элементов классификационной системы. В УДК в понятие каждого класса входит содержание вышестоящего класса, которое предполагается заранее известным. Поэтому описание класса должно содержать только отличительные признаки данного понятия в пределах содержания вышестоящего класса, а наименования вышестоящих классов в описании обычно не повторяются.

Например, в классе ***004.9 Прикладные информационные (компьютерные) технологии. Методы, основанные на применении компьютеров*** имеются подклассы:

004.91 Обработка и создание документов

004.912 Обработка текста. Подготовка текстов

в наименованиях которых не уточняется, что речь идет именно о компьютерных методах обработки и создания документов.

Если лаконичное наименование класса недостаточно для однозначного понимания его содержания, то в наименование вводят синонимы и некоторые более узкие понятия, которые очерчивают объем класса.

Пример —
81 Языкознание и языки. Лингвистика

В случаях, когда трудно подобрать термин, выражающий содержание класса, включающего два или более связанных понятий, не имеющих общего наименования, описание класса строится как перечисление включенных в класс понятий, например: ***31 Демография. Социология. Статистика.***

6.4 Специальные определители

При детализации разделов УДК применяется принцип стандартного обозначения аналогичных понятий, определяющих подклассы данного класса. Основным инструментом этого служат специальные определители.

Специальные определители какого-либо класса представлены как дополнительная классификационная таблица, приведенная в начале соответствующего класса основной таблицы УДК. Аналогично общим определителям во вспомогательных таблицах УДК специальные определители помечают особыми обозначениями. Используется три вида специальных определителей со следующими обозначениями:

'1/'9 — определители с апострофом;
.01/.09 — определители с «точкой-ноль»;
-1/-9 — определители с дефисом.

Для обозначения классов специальных определителей указанные обозначения присоединяют в конце классификационного индекса соответствующего раздела таблиц.

Соответствующие комбинированные классы в эталонных таблицах УДК в явном виде не приводят, а подразумевают как присутствующие виртуально. Фактически эти индексы самостоятельно комбинируют пользователи УДК в процессе описания своих информационных объектов.

Семантика специальных определителей в каждом классе своя, и при совпадении обозначений их смысл в разных классах обычно не имеет ничего общего.

Специальные определители с апострофом формируются особым образом, о чем сообщается в методических указаниях к соответствующему классу. Например, в классе **546 Неорганическая химия** каждый класс кислот может использоваться как определитель для обозначения соединения металла с данной кислотой. Для этого к индексу металла (катиона) через апостроф присоединяют окончание индекса кислоты (аниона), где начальные цифры индекса 546 второй раз не повторяют.

Пример —
546.34 Литий
546.185 Фосфаты
546.34'185 Лития фосфат.

Списки специальных определителей в отдельных классах бывают весьма обширными. Тогда в некоторых изданиях перед списком ставят заголовок «Специальные определители», а после окончания списка определителей перечисление основных подразделений начинают заголовком «Основной ряд». В случае малого числа определителей и классов основного ряда эти заголовки не используют.

Применение механизма специальных определителей позволяет обеспечивать детальную классификацию без существенного увеличения объема эталонных таблиц.

6.5 Типовые окончания

Вместо специальных определителей могут быть использованы типовые или «скользящие» окончания, обозначаемые в таблицах многоточием. В классе **656.091 Лицензии на право использования средств транспорта. Водительские права** типовые окончания заданы следующим образом:

656.091...81 Регистрация документов
656.091...82 Условия получения документов
656.091...83 Освобождение от условий
656.091...84 Испытания для получения документов
656.091...85 Выдача документов
656.091...87 Лишение документов.

Такая запись означает, что в классе 656.091 к индексу любого подкласса могут быть присоединены указанные цифры, и значение нового индекса будет определяться значением вышеприведенного типового окончания применительно к документу, обозначаемому исходным индексом.

Пример —
659.091.185 Выдача водительских удостоверений.

6.6 Заимствованные коды

В некоторых разделах УДК для подразделения классов используют какую-либо авторитетную в этой области знания классификацию. Крупный класс **630 Лесное хозяйство** целиком построен на «Оксфордской системе десятичной классификации для лесного хозяйства», принятой Международным союзом лесных исследовательских организаций. Коды классов такой заимствованной системы присоединяют к коду основного класса через * (знак астериска).

Пример —
630*1 Факторы окружающей среды. Биология леса
630*2 Лесоводство
630*3 Научно-исследовательская работа в области лесного хозяйства
и т. д.

6.7 Алфавитное расширение

Для уточнения класса используют заимствование собственного наименования данного объекта на естественном языке. Такое наименование в краткой или полной форме добавляется в конец кода и составляет с ним единое целое. При этом используется латинский или национальный алфавит в соответствии с принятой методикой индексирования.

Примеры
1 (1-6) Группировки государств. Страны с различных точек зрения
(1-6G20) Страны, входящие в «Большую двадцатку (G20)»
2 629.331 Автомобили
629.331 Волга Автомобиль «Волга»
629.331 Renault Автомобиль «Рено».

6.8 Подразделение классов по аналогии

Во всех разделах УДК применяется прием указания на то, что данный класс имеет подклассы аналогично какому-то другому классу. В этом случае подробно выписываются подклассы только в одном месте, а в других аналогичных классах помещается ссылка на этот подробно выписанный перечень. Этот прием применим для родственных понятий, которые делятся по совпадающим основаниям. Так, в классе **561 Палеоботаника** отсутствует систематика растений. Вместо этого дается ссылка на класс **582 Систематика растений:**

561 подразделять как 582.

В изданиях таблиц УДК подразделения по аналогии могут обозначаться условными знаками ∞, ≈ и др.

6.9 Методические указания

Необходимым элементом УДК являются методические указания, входящие в состав многих позиций в таблицах. По характеру содержащихся в методических указаниях сведений их можно разделить на две группы. Одни уточняют содержание класса и служат пояснением к его описанию, а другие определяют методы дальнейшего подразделения класса путем имеющихся в УДК средств и приемов. К последнему типу указаний относятся, например, указания о подразделении по аналогии.

В классах вспомогательных таблиц методические указания раскрывают назначение, способы обозначения и методы использования каждого вида определителей.

В записях крупных классов, открывающих самостоятельные разделы УДК, допускается приводить развернутые методические указания нескольких типов, имеющие свои заголовки. В разделе «Основные деления» перечисляются коды и наименования крупных подклассов, что позволяет ориентироваться в содержании данного класса, не просматривая его целиком. В разделе «Область применения» характеризуется наполнение данного класса, содержатся сведения, дополняющие формулировку описания класса, и сообщается о принципах размежевания с родственными классами. В разделе «Смежные об-

ласти» перечисляются коды и наименования родственных классов, в которых могут содержаться дополнительные сведения о предметах рассмотрения в данной отрасли знания. В ряде классов имеются и другие виды указаний, определяемые особенностями каждой отрасли знания.

6.10 Ссылки и отсылки

Указания на наличие в УДК другого класса с родственным содержанием присутствуют в записях многих классов как на верхних, так и на нижних ступенях иерархии. Эти указания бывают двух видов: ссылки типа «смотри также» и «аспектные» отсылки к другому классу.

Ссылка «смотри также» указывает на родственный класс в другой ветви классификационной иерархии, к содержанию которого рекомендуется обратиться для получения дополнительной информации о предмете. Эти ссылки перечисляются после описания класса и методических указаний, состоят из кода и наименования родственного класса и ообозначаются → (знаком стрелки). Например, в разделе библиотечного дела запись класса

022.7 Освещение
→ 628.9 Освещение. Светотехника

означает, что тематика освещения библиотек **022.7** может быть существенно дополнена информацией из области знания светотехники, которая занимает свое место в разделе технических наук.

Аспектная отсылка указывает на то, что определенный аспект темы, который априори мог бы относиться к данному классу, принято относить в иной родственный класс. Эта отсылка состоит из формулировки аспекта и индексов классов, к которым данный аспект относится, со стрелкой впереди.

Пример —
339.3 Внутренняя торговля
Торговая техника → 658.6 и 658.8.

Эта запись означает, что торговая техника относится не к классу экономических вопросов торговли **339**, а к классу технической организации торговли **658**.

6.11 Примеры

Методические указания, определяющие порядок дальнейшего подразделения класса, часто сопровождаются примерами такого подразделения. Так, в классе **026 Отраслевые и специальные библиотеки** имеется методическое указание: **«Подразделять с помощью : (знака отношения)».**

Пример —
026:61 Медицинские библиотеки.

Такие примеры следует рассматривать как полноценные классы эталонных таблиц УДК, обязательные для применения в указанном в таблице виде. Как правило, расположение примеров в таблице соответствует структуре их иерархического кода. В таких случаях часто отсутствует указание на то, что данная запись является примером, но если она следует непосредственно за записью подчиняющего класса, то статус такой записи как примера определяется тем, что ее код содержит определители или комбинации с индексами других классов (п. 7).

Пример —
524.572 Диффузная межзвездная пыль
524.572-335.7 Температура
524.572-36 Химический состав
524.572-65 Оптические свойства
524.572-655 Поляризация
524.572-657 Поглощение
524.572-658 Мерцания.

В примере приведены наиболее важные аспекты изучения объектов класса **524.572**, обозначенные с помощью определителей, введенных в классе **52 Астрономия.**

Перечни примеров не являются исчерпывающими и не исключают применения также и других определителей этого класса. Например, может быть образован и использован не значащийся в таблице класс **524.572-325 Движение диффузной межзвездной пыли.**

Следует отметить, что в тех случаях, когда даются примеры в классах определителей, их положение в таблице может не соответствовать структуре классификационного кода. Так, в классе **64 Домашнее хозяйство. Домоводство** вводится следующий определитель:

64.068 Вентиляционные и отсасывающие установки
641.53.068 для кухонных нагревательных приборов
648.336.068 в сушильных машинах
648.525.068 в пылесосах.

Приведенные в этих примерах классы должны пониматься как подразделения классов основного ряда, расположенные в данном классе на нижних уровнях:

641.53 Приготовление пищи на различных нагревательных приборах...
641.53.06 Кухонные нагревательные приборы
641.53.068 Вентиляционные установки для кухонных нагревательных приборов
648.336 Сушильные устройства. Сушильные машины
648.336.068 Вентиляционные установки сушильных машин
648.525 Пылесосы
648.525.068 Отсасывающие устройства в пылесосах.

6.12 Классы «промежуточного» уровня

Иногда при использовании УДК появляется потребность обозначить некоторую группу соподчиненных классов, которые в совокупности не составляют целого надкласса. Это бывает необходимо для того, чтобы дать ему наименование, получившее широкое распространение, или для указания особых правил использования данных классов, общих ссылок на родственные классы и т.п.

Пример —
В классе 53 Физика первые четыре подкласса охватывают вопросы механики:
531 Общая механика. Механика твердого тела
532 Гидромеханика. Механика жидкостей и газа
533 Механика газов. Аэродинамика. Физика плазмы
534 Колебания. Волны. Акустика.

Для того чтобы дать возможность отразить индексом УДК такую важную отрасль знания, как «механика», в таблицу вводят объединяющий класс **531/534 Механика**. Его код построен как обозначение диапазона кодов входящих в него подклассов. В таблице объединяющий класс располагается непосредственно перед объединяемыми подклассами. При этом каждый объединенный подкласс непосредственно подчинен как данному объединяющему классу, так и вышестоящему в регулярной иерархии классу **53**, которому также непосредственно подчинен и класс **531/534**. Получается, что этот класс занимает промежуточное положение в иерархии между классом (в данном случае) второго уровня **53** и непосредственно подчиненными ему классами третьего уровня иерархии.

В отдельных случаях объединяющий класс может включать подклассы, расположенные в перечислении классов не по соседству, а даже в разных ветвях классификационного дерева. Это наблюдается во многих местах таблицы общих определителей. Например, **Российская Федерация** обозначается таким объединяющим классом **(470+571)**, где **470** обозначает европейскую часть России, относящуюся к классу европейских территорий, а **571** — азиатскую часть России (Сибирь и Дальний Восток), относящуюся к классу азиатских территорий. В этих случаях коды объединяемых классов в индексе объединяющего класса соединяются знаком + (плюс).

6.13 Исключенные классы

При совершенствовании УДК вводятся новые классы и исключаются потерявшие актуальность. При исключении классов создается ситуация, когда документы, заиндексированные этими исключенными классами, продолжают находиться в обороте без должного классификационного признака. Для этого целесообразно оставить в действующих таблицах сведения об исключенных классах с рекомендациями, к каким классам нужно теперь относить содержание соответствующих документов. В эталонных изданиях УДК исключенные классы приводят в таблицах в виде записей, выделенных шрифтом (курсивом или петитом), с пометой «исключено», с указанием года исключения и ссылкой на класс, замещающий исключенный.

Примеры
1 546.794 Исключено [1984] → 546.249
2 546.799/.799.93 Исключено [1984] → 546.798.2/.293.

6.14 Множественность локализации

УДК построена по систематическому принципу. Если в предметной классификации все сведения о предмете (понятии) сосредоточены в одном месте независимо от отраслей знания, к которым относятся эти сведения, то в УДК предмет (понятие) может встречаться во многих местах таблицы классификации в зависимости от отрасли знания и аспекта, в котором он рассматривается. Например, понятие «мел» отражается в разделах:

- «Месторождения полезных ископаемых» (месторождения мела, индекс **553.555**),
- «Горное дело» (добыча мела, индекс **622.355.5**),
- «Строительные земляные работы» (вид строительного грунта, индекс **624.131.253**),
- «Строительные материалы и изделия» (вид стройматериалов, индекс **691.215.5**).

6.15 Алфавитно-предметный указатель

Для быстрого и точного установления индекса понятия, таблицы УДК снабжаются алфавитно-предметным указателем (АПУ). АПУ — это путеводитель по таблицам, его основное назначение — определение их местонахождения в классификационной таблице по названиям понятий.

В указателе названия понятий образуют предметные рубрики, аспекты понятий — подрубрики. Предметные рубрики располагают в алфавитном порядке. По своей структуре предметные рубрики подразделяют на простые, сложные и гнездовые.

Простые предметные рубрики включают названия понятий без указания аспектов.

Пример —
Физика 53
Физическая химия 544.

Сложные предметные рубрики состоят из заголовка рубрики (названия понятия) и подрубрики (аспекта, видообразующего или какого-либо уточняющего признака).

Пример —
Сильванит (минералогия) 549.334.3.

Понятия, представленные в двух или более разделах, образуют в указателе гнездовые рубрики.

Пример —
Анализ
— ***математический 517***
— ***почв 631.42***
— ***рынка 339.1***
— ***численный 519.6.***

Раскрывая содержание таблиц в алфавитном порядке, АПУ не только значительно облегчает и ускоряет поиск индекса, но и способствует повышению качества индексирования, предоставляя возможность выбора индекса, наиболее соответствующего содержанию индексируемого документа.

В АПУ представлены названия всех понятий, содержащихся в данных таблицах. Для облегчения поиска названий в указатель включаются их различные словесные эквиваленты: лексические (синонимы), синтаксические (прямые и инверсированные формулировки) и морфологические (краткие и полные формы).

С той же целью в АПУ наряду с названием родовых (общих) понятий включают названия видовых (частных) понятий.

Пример —
Автомобили 629.3
— ***вездеходы 629.365***
— ***грузовые 629.35***
— ***легковые 629.331.***

При поиске и нахождении индекса по АПУ необходимо обращаться к основной таблице с тем, чтобы проверить и уточнить индекс, требуемый для отражения содержания индексируемого документа.

7 Индексирование документов по Универсальной десятичной классификации

7.1 Общие положения

7.1.1 При индексировании документов по УДК следует соблюдать правила методики индексирования, описанные в 7.2—7.3, а также требования ГОСТ 7.59 и ГОСТ Р 7.0.66.

7.1.2 Основной задачей методики индексирования является обеспечение единообразия подходов к созданию поисковых образов документов, что поможет обеспечить полный и точный поиск по информационным запросам и будет способствовать правильной организации документальных массивов.

7.1.3 Методика индексирования по УДК является развитием приемов и правил отбора понятий для формирования поисковых образов документов, вытекающих из общих правил классификации в соответствии с ГОСТ 7.59 и ГОСТ Р 7.0.66.

7.1.4 При индексировании документу присваивают индекс УДК, описывающий тематику документа и содержащий коды одного или нескольких классов, взятых из актуализированных эталонных или рабочих таблиц УДК. Различные коды классов соединяются в индексе специальными знаками согласно приложению А и в соответствии с методикой индексирования по 7.2 и 7.3.

7.2 Технические приемы индексирования

Если документ затрагивает две или несколько тем и требуется охарактеризовать документ как со стороны содержания, так и со стороны формы, то в этих случаях правила использования УДК позволяют образовывать комбинированные индексы, соединяя в одной формуле коды различных классов, указанных в основных и вспомогательных таблицах. В арсенале грамматики составления индексов УДК имеется семь технических приемов.

7.2.1 Для объединения в одном индексе содержания нескольких классов УДК коды соответствующих классов объединяют знаком + (знак соединения). При этом порядок перечисления классов несущественен. Однако при равном значении классов их рекомендуется перечислять в порядке увеличения цифр кода, а при заметном преобладании значения какого-либо класса его следует выносить на первое место.

Так, для индексирования документа, содержание которого охватывает как ядерную физику, так и ядерную технику, следует образовать индекс, в котором код тематики ядерной физики соединен знаком плюс с кодом ядерной техники: **539.1+621.039**, где:

539.1 Ядерная, атомная, молекулярная физика

621.039 Ядерная техника. Ядерная (атомная) энергетика. Атомная промышленность в целом.

7.2.2 При объединении смежных классов в индексе обозначают диапазон кодов, указывая начальный и конечный коды диапазона, соединенные косой чертой / (знак распространения).

Таким способом образован класс **636/639**, объединяющий отрасли, производящие продукты животного происхождения. Он включает следующие отдельные классы:

636 Общее животноводство. Разведение млекопитающих и птиц. Скотоводство. Домашние животные и их разведение

637 Продукты животноводства и охоты

638 Разведение и содержание насекомых и прочих членистоногих

639 Охота. Рыбное хозяйство. Рыболовство.

Если косой чертой соединяются коды, имеющие в своем составе точку, то после косой черты указывают только последнюю часть второго кода, включая точку. Например, объединение классов:

343 Уголовное право. Уголовное судопроизводство. Криминология. Криминалистика

344 Особые виды уголовного права. Военное уголовное право. Морское уголовное право. Военно-воздушное уголовное право обозначают записью:

343/344 Уголовное право в целом

7.2.3 В документах, где рассматривают многоаспектные вопросы, в которых соединяют содержание разных классов УДК не механически, а в качестве различных аспектов одной темы, для указания многоаспектности темы коды классов отдельных аспектов соединяют в едином индексе через знак двоеточия :, который называется «знак отношения». Например, тему **«Системы налогового уче-**

та в банках» можно представить индексом **336.22:336.71:657**, в котором использованы три класса из таблиц УДК:

336.22 Налоги. Сборы

336.71 Банковское дело. Банки

657 Бухгалтерия. Бухгалтерский учет.

Порядок расположения кодов определяют их относительной важностью, а при равной важности их располагают в порядке увеличения цифр кода. Предполагается, однако, что при поиске все классы в таком индексе являются поисковыми ключами и документ должен быть найден по каждому из этих ключей независимо от остальных классов.

7.2.4 В том случае, когда какой-либо из связанных классов имеет смысл рассматривать только в связи с другим, как его частный аспект, код такого подчиненного класса присоединяют в конце индекса с помощью двойного двоеточия, например **331.2::66 Заработная плата в химической промышленности,** где тематика химической промышленности указана только как материал для рассмотрения вопросов оплаты труда.

7.2.5 С помощью вспомогательных таблиц общих определителей можно уточнять тему и форму документа. Так, индекс **336.22(470)(07)=512.145** означает **«Учебное пособие по налогам и сборам в России на татарском языке»**. В индексе использованы следующие классы из таблиц общих определителей формы, места и языков:

(07) Учебные пособия и руководства. Пособия для преподавания и практической подготовки

(470) Россия

=512.145 Татарский язык.

Общие и специальные определители, уточняющие тему или форму представления документа, присоединяются в конце индекса вместе со специальными символами, указывающими на тип определителя.

7.2.6 В одном сложном индексе может быть использовано несколько приемов комбинации классов УДК. Так, исследования по применению химии и химических технологий в автомобильной промышленности США и Канады получают следующий индекс: **[54+66]:629.33(71+73)**, где квадратные скобки и знак соотношения использованы для установления логических связей между следующими простыми классами:

54 Химия. Кристаллография. Минералогия

66 Химическая технология. Химическая промышленность

629.33 Автомобильная промышленность

(71) Канада

(73) Соединенные Штаты Америки.

Таким образом, в сложных индексах, где используют несколько отношений и несколько определителей, для уточнения связей между разными элементами индекса расставляют квадратные скобки, объединяющие два или более элементов в один смысловой блок. При этом в тех случаях, когда квадратная скобка должна быть написана в самом начале или конце индекса, она может быть опущена без изменения смысла индекса.

7.2.7 Если прочие средства УДК не позволяют разделять некоторый класс на подклассы, важные для систематизации документов в конкретном виде деятельности, используют алфавитное расширение индексов, присоединяя к ним краткие словесные пометы (например, имена собственные), понятные для пользователей данных документов.

Этот прием широко используют в географических определителях для обозначения мелких административно-территориальных единиц, в литературоведении для указания на творчество отдельных авторов и в других случаях.

Примеры

1 821.161.1 Русская художественная литература
821.161.1 Пушкин Произведения А.С. Пушкина
821.161.1 А.К.Толстой Произведения Алексея Константиновича Толстого
821.161.1 А.Н.Толстой Произведения Алексея Николаевича Толстого
821.161.1 Л.Н.Толстой Произведения Льва Николаевича Толстого

2 821.162.1 Польская художественная литература
821.162.1 Мицкевич Произведения Адама Мицкевича.

7.3 Правила индексирования документов

7.3.1 Равноправность

УДК является единой интегральной системой, а не суммой отраслевых, частных, локальных схем. Всю сумму человеческих знаний и практических достижений рассматривают как общность взаимосвязанных, взаимозависимых понятий, которую подразделяют по единому принципу на классы и подклассы, следуя логике общенаучных представлений и практической потребности в выделении тех или иных понятий. Отсюда следует правило. Все классы УДК равноправны и должны использоваться в равной степени во всех конкретных приложениях к разным областям знания, невзирая на близость или отдаленность к профильной для систематизатора деятельности.

Каждый документ следует индексировать по его собственному основному содержанию, а затем (если это необходимо) в индекс могут быть добавлены характеристики отношения к той или иной области деятельности и связанные с ней особенности. Так, если в документе речь идет о заработной плате применительно к химической промышленности, документу следует присвоить индекс **331.2:66**. А если документ описывает химическую промышленность в целом, а заработная плата является существенным, но не единственным аспектом описания, то компоненты индекса целесообразно соединять в обратном порядке: **66:331.2** (здесь 66 — код класса химической промышленности, а **331.2** — код класса экономических вопросов оплаты труда).

7.3.2 Множественность локализации

Вследствие деления по отраслевому принципу в таблицах УДК наблюдается множественность локализации предметов, т.е. в различных классах повторение одного и того же объекта в зависимости оттого, с точки зрения какой отрасли знания этот объект рассматривают. Например, «медь» встречается в классах: неорганическая химия, минералогия, геология полезных ископаемых, горное дело, металлургия и др. В этих разделах «медь» рассматривают соответственно как химический элемент, как минерал с точки зрения ее месторождений, добычи и переработки.

Из множественности локализации следует правило: при индексировании необходимо находить главный аспект рассмотрения предмета и относить документ, в первую очередь, к соответствующему классу УДК, отношение к другим классам допускается добавлять в индекс при необходимости.

Недостаточно находить в таблице некое упоминание индексируемого понятия. Прежде всего следует выяснять, к какой отрасли знания относится данный документ и в каком аспекте рассматривается в нем данное понятие.

Современные тенденции в индексировании состоят в том, чтобы включать в индекс отношения ко всем классам, тематика которых соответствует документу. Это обеспечивает полноту поиска и при использовании автоматизированных информационных систем не приводит к переполнению каталогов и картотек.

7.3.3 Использование определителей

Определители в соответствии со своим статусом следует использовать как вспомогательное средство индексирования. Во всех случаях следует стараться относить документ к соответствующему классу основных таблиц, а не комбинировать индекс с помощью определителей. Общие определители, кроме общих определителей с дефисом, можно использовать в качестве основного индекса, но при этом следует строго следить за семантикой, четко различая смысл определителя и сходного основного класса.

7.3.4 Атрибуты темы

Нередко классы УДК, имеющие различные смысловые роли, выражают одинаковыми или сходными терминами. Так, понятие «подшипник» может выступать основным предметом содержания документа, если в нем идет речь о подшипниках как таковых, например об их производстве, продаже, транспортировании и т.п. Тогда тему таких документов следует отражать основным индексом **621.822 Подшипники.**

Если же понятие используется в документе как описание атрибутов темы, то в индексе его допускается отражать определителем. Например, если «подшипник» служит обозначением части, детали, особенностей машины, т.е. выступает вспомогательным понятием, то его следует выражать вспомогательным кодом, т.е. специальным определителем **62-233.2 Подшипники** (рассматриваемые как части машин в качестве подкласса определителя **62-2 Детали машин**):

629.3-233.2 Применение подшипников в безрельсовом наземном транспорте.

Отсюда правило. Основные понятия, определяющие область знания, к которой относят документ, индексируют основными классами УДК, а вспомогательные понятия, описывающие атрибуты основных классов, индексируют классами вспомогательных таблиц (определителями).

7.3.5 Последовательность выбора

При индексировании любого понятия в первую очередь обращаются к основным таблицам и просматривают классы в порядке их физического расположения в таблицах. Понятию присваивают первый из индексов, полностью соответствующих понятию. Далее просматривают в том же порядке таблицы специальных определителей: с точкой ноль, с апострофом и с дефисом. Затем просматривают общие определители. Коды определителей, если это требуется, последовательно присоединяют к индексу справа.

Данное правило может быть выражено следующим рядом начальных символов классов УДК, отражающим порядок выбора и записи элементов индекса:

0/9; '1/'9;.01/.09; -1/-9; -02, -03, -04, -05; (0…); (…); «…»; =…; (=…)

То есть после индекса основных таблиц ставятся определители в следующем порядке:

'1/'9	специальные определители с апострофом;
.01/.09	специальные определители с точкой ноль;
-1/-9	специальные определители с дефисом;
-02, -03, -04, -05	общие определители общих характеристик;
(0…)	общий определитель формы документа;
(…)	общий определитель места;
«…»	общий определитель времени;
=…	общий определитель языка;
(=…)	общий определитель народов.

7.3.6 Классификационная формула

Сложный комбинированный индекс, образованный сочетанием основного класса с общими и специальными определителями, представляет собой фасетную формулу, в которой каждый элемент несет свое собственное значение независимо от остальных.

Элементы индекса УДК располагают в порядке их выбора, указанном в 7.3.5. При необходимости подчеркнуть особую значимость какого-либо из аспектов соответствующий общий определитель выносят вперед (кроме общих определителей общих характеристик).

Пример —

025.45.05УДК(083.74)(470)«2016»=161.1 Стандарт Российской Федерации 2016 года. «Универсальная десятичная классификация» на русском языке, где:

025.45 Десятичные (дециальные) классификации (класс основного ряда)
025.4.05 Универсальные классификации (специальный определитель)
025.45.05 УДК Универсальная десятичная классификация (алфавитное расширение)
(083.74) Стандарты (общий определитель формы документа)
(470) Российская Федерация
«2016» 2016 год (общий определитель времени)
=161.1 Русский язык (общий определитель языка).

7.3.7 Образование комбинированных индексов

Индексы, составленные из двух или нескольких классов основных таблиц, создаются, как правило, систематизаторами документов в процессе индексирования. Поэтому здесь наблюдается наибольший разброс результатов индексирования и требуется строгое следование правилам.

Общее правило: **на первое место комбинированного индекса помещают код класса, отражающий наиболее существенную тему (аспект) документа, а далее следуют классы, уточняющие и расширяющие основное понятие.**

Значение комбинированного индекса, образованного знаками присоединения (плюс) и распространения (косая черта), всегда шире значения входящих в индекс классов. Значение индекса, образованного знаком отношения (двоеточие), всегда уже составляющих его компонентов.

Соединяя отношением два неродственных класса УДК, часто образуют индексы для новых понятий и пограничных областей знания, например, из индексов химической технологии и электроники получают класс **621.35:621.38 Хемотроника**.

Классы, соединенные в индексе знаками «плюс» и «двоеточие», могут быть переставлены в другом порядке без существенного изменения значения индекса. Но в практике этим приемом не следует злоупотреблять, так как он может вести к появлению малорелевантных документов, относящихся к смежным областям знания.

Для исключения инверсии индексов, образованных с помощью отношения классов, вместо двоеточия ставят знак двойного двоеточия (два двоеточия подряд). Такие индексы инвертировать запрещено. Второй член отношения в них рассматривают как сугубо подчиненный аспект, не имеющий самостоятельного значения.

Сложный индекс можно в свою очередь уточнять любым из имеющихся приемов — как в целом, так и в каждой своей части. Для уточнения индекса в целом его заключают в квадратные скобки и к этой конструкции присоединяют справа уточняющие элементы.

Пример —

[004.9:336.146](07) Учебное пособие по практике применения компьютерных технологий для проверки бюджетных расходов.

Впрочем, при соединении одинаковыми знаками трех и более классов расставлять среди них квадратные скобки нецелесообразно, так как тонкое смысловое различие между отношением одного элемента к совокупности других и парным отношением этого элемента к каждому из них с трудом можно учитывать на практике.

8 Индексирование запросов и принципы поиска

8.1 Индексирование информационных запросов подобно индексированию документов в том, что касается технических приемов. Но цели индексирования в некотором аспекте противоположны. Если индекс документа должен максимально полно отражать все стороны его содержания, то при индексировании запроса следует добиваться точности выражения конкретной информационной потребности, но без ограничения общности поискового поля.

8.2 Интерпретация индекса запроса при поиске зависит от цели поиска. Индексирование запроса должно ориентироваться на предполагаемую процедуру установления соответствия индекса запроса индексам документов. Различаются две крайних модальности поиска — поиск «на точность» и поиск «на полноту».

8.2.1 При поиске на точность из поискового массива выдаются документы, имеющие индекс, точно совпадающий с индексом запроса. Однако этот массив документов составляет лишь часть тематики класса УДК, соответствующего индексу запроса.

8.2.2 При поиске на полноту требуется выдать все документы класса УДК, соответствующие индексу запроса. Это означает, что индекс запроса включает в свое значение также те документы, которые имеют другие, более точные индексы, установление соответствия которых заданному индексу запроса основывается на следующих правилах, изложенных в п.п. 8.3—8.6.

8.3 Если документ имеет индекс, выраженный *n*-значным кодом, то он при поиске на полноту должен выдаваться не только на запрос, выраженный этим кодом, но также и на запросы, выраженные (*n*–1)-значным кодом (без одного последнего знака) и вообще всеми кодами охватывающих классов (надклассов), полученными из исходного отбрасыванием знаков справа. Физически это правило реализуется сравнением индексов документа и запроса по критерию вхождения индекса запроса в начало индекса документа

8.4 Если документ имеет индекс, выраженный двумя (или более) кодами классов, соединенными знаком плюс, то при поиске на полноту он должен быть выдан также на запросы, индексированные каждым из этих кодов в отдельности, а также этими кодами, соединенными плюсом в обратном порядке и (п. 8.3) кодами соответствующих подклассов.

Пример —

Документ «Обработка металла» с индексом 621.7+621.9 выдается также на запросы, выраженные индексами 621.7, 621.9 и 621.9+621.7.

8.5 Если документ имеет индекс, выраженный двумя кодами классов, соединенными знаком косой черты (распространения), то при поиске на полноту он должен быть выдан также на запросы, индексированные каждым из этих кодов в отдельности, а также любым промежуточным кодом и произвольными комбинациями этих кодов, соединенными знаками объединения, распространения и отношения, а также (п. 8.3) кодов соответствующих подклассов.

Пример —

Документ «Производство животноводческой продукции», имеющий индекс 636/639, выдается также на запросы, выраженные индексами 637, 638 и всеми комбинациями этих индексов со знаками + (плюс), / (косая черта) и : (знак двоеточия).

8.6 Если документ имеет индекс, выраженный двумя кодами классов, соединенными знаком отношения : (двоеточия), то при поиске на полноту он также должен быть выдан на запрос, заиндексированный этими кодами, соединенными в обратном порядке, а также (согласно 8.3) соединенными в произвольном порядке кодами подклассов.

Пример —

Документ «Прикладные компьютерные технологии в библиотечном деле», имеющий индекс 004.9:025, выдается также на запросы, выраженные индексом 025:004.9.

Примечание — Это правило не распространяется на строгое отношение, обозначенное знаком :: (двойного двоеточия).

Приложение А
(обязательное)

Таблица — Знаки, применяемые в Универсальной десятичной классификации

Наименование знака	Обозначение знака	Произношение знака	Толкование знака
Знаки соединения классов			
Присоединение	+	Плюс	Сумма объемов понятий; объединение множеств документов, относящихся к классам. Значение индекса не меняется от перестановки слагаемых
Распространение	/	До; косая черта; дробь	Объединение диапазона классов. Слева от дроби указывают код начала диапазона, справа — код конца диапазона (его часть правее последней точки)
Отношение	:	Двоеточие	Пересечение объемов понятий, множеств документов, относящихся к двум классам. Значение индекса не меняется от перестановки соединяемых классов
Необратимое отношение	::	Двойное двоеточие	Выделение из первого класса понятия по слабому отношению ко второму классу. Перестановка компонентов индекса недопустима
Заимствованные обозначения	*	Звездочка (астериск)	Присоединяет к концу индекса код, заимствованный из другой классификационной системы
Квадратные скобки	[ ]	Квадратная скобка	Логическое объединение кодов классов в : индексе. Квадратные скобки в самом начале и самом конце индекса допускается опускать
Алфавитное расширение	A/Я A/Z	Читается как обычное слово	Имя или другое буквенное обозначение присоединяют к индексу и уточняют объем класса, относя его к какому-либо конкретному объекту
Знаки общих определителей			
Определитель языка	=	Знак равенства	Обозначение языка, на котором составлен документ
Определитель народов	(=…)	Скобка открывается, равно, скобка закрывается	Обозначение этноса, к которому относится содержание документа
Определитель формы документа	(0…)	Скобка открывается, ноль, скобка закрывается	Обозначение логической или материальной формы документа
Определитель места	(1/9)	Скобка открывается, цифра, скобка закрывается	Обозначение места в пространстве (географического места), к которому относится содержание документа
Определитель времени	«…»	Кавычки открываются, цифра, кавычки закрываются	Обозначение времени и продолжительности, к которым относят содержание документа
Определитель свойств	-02	Дефис ноль два	Обозначение свойств главного объекта рассмотрения в документе

Окончание таблицы

Наименование знака	Обозначение знака	Произношение знака	Толкование знака
Определитель материала	-03	Дефис ноль три	Обозначение материала главного объекта рассмотрения в документе
Определитель отношений, процессов и операций	-04	Дефис ноль четыре	Обозначение отношений, процессов и операций главного объекта рассмотрения в документе
Определитель лиц	-05	Дефис ноль пять	Обозначение лиц, к которым относят содержание документа
Знаки специальных определителей			
Определители с дефисом	-1/-9	Дефис	Преимущественная форма специального определителя. Значение раскрывается в каждом классе таблиц особо
Определители с «точкой-ноль»	.01/.09	Точка ноль	Дополнительная форма специального определителя. Значение раскрывается в каждом классе таблиц особо
Определители с апострофом	'1/'9	Апостроф	Особая форма специального определителя. Подразумевает использование в качестве определителей окончания кодов основных делений класса. Значение раскрывается в каждом классе таблиц особо
Ссылочный аппарат			
Ссылка	→	Смотри также	Обозначает родственный класс, в котором имеются дополнительные сведения по данной теме
Отсылка, аспектная ссылка	→	Смотри	Обозначает класс, к которому отнесена тема, указанная перед стрелкой (аспект). Во многих изданиях стрелки ссылок и отсылок не различаются по внешнему виду
Перенос	→	Перенесено в	В записи исключенного класса указывают код класса, который содержит исключенную тему. Внешний вид стрелок может различаться
Знаки в таблице изменений			
Класс без изменения	—	Без изменения	Запись класса приведена в таблице изменений, чтобы показать контекст окружающих рубрик
Новый класс	+	Добавлено	Запись нового класса приводят полностью
Измененный класс	I	Изменено	Измененную запись класса приводят полностью
Исключенный класс	X	Исключено	Приводят код описания исключенного класса, а также ссылку на код класса, куда переносят исключенную тему
Перенос	→	Перенесено	После ссылки указывают код класса, который содержит исключенную тему

УДК 025.45.05:006.354 ОКС 01.140.40

Ключевые слова: классификационная система, Универсальная десятичная классификация, УДК, таблицы УДК, национальные таблицы УДК, индексирование документов, ведение таблиц УДК, использование таблиц, структура УДК, знаки УДК

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Е.Е. Кругова*

Сдано в набор 03.06.2020. Подписано в печать 30.07.2020. Формат 60×84 1/8 Гарнитура Ариал
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,95
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru