*1.4.1. Коммуникативный формат МЕКОФ. Основные термины и определения*

Коммуникативный формат - это информационно-техническое соглашение о представлении документа как совокупности отдельных элементов данных, их составе и правилах их записи на машиночитаемом носителе.

Стандарт для коммуникативного формата МЕКОФ устанавливает структуру записи и ее наполнения для обмена библиографическими или другими данными на машиночитаемых носителях.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ В КОММУНИКАТИВНОМ ФОРМАТЕ - это совокупность полей, включая маркер записи, справочник и поля данных, описывающая одну или несколько библиографических единиц, рассматриваемых как единое целое. Допускается установление связи между отдельными библиографическими записями и разделение библиографической записи на подзаписи.

ПОДЗАПИСЬ - группа полей в пределах одной записи, воспринимаемая как единое целое.

СТРУКТУРА ЗАПИСИ - схема расположения компонентов, составляющих библиографическую запись.

Структура записи включает:

- маркер записи;

- справочник;

- поля данных;

- разделитель записи.

МАРКЕР ЗАПИСИ - структурный компонент, находящийся в начале каждой записи и содержащий параметры для ее обработки.

СПРАВОЧНИК - состоящий из нескольких статей указатель местонахождения полей данных в записи.

ПЛАН СПРАВОЧНИКА - набор параметров, определяющих структуру статей справочника.

ПОЛЕ ДАННЫХ (ПОЛЕ) - часть библиографической записи, имеющая переменную длину, следующая за справочником и связанная с одной из его статей. Поле данных может содержать одно или несколько ПОДПОЛЕЙ.

ИДЕНТИФИКАТОР - элемент, состоящий из одного или нескольких символов, непосредственно предшествующий подполю и идентифицирующий его.

ИНДИКАТОР - элемент, расположенный, если он имеется, в начале поля и несущий дополнительную информацию о содержании поля, взаимосвязи между этим полем и другими полями в записи или об операциях, требуемых при определенной обработке данных.

МЕТКА - три символа, связанные с полем и однозначно идентифицирующие его наполнение.

РАЗДЕЛИТЕЛЬ - управляющий символ, предназначенный для разделения данных в логическом, а иногда в иерархическом смысле.

Справочник и поля данных заканчиваются РАЗДЕЛИТЕЛЕМ ПОЛЯ (ASCII-код 1Еh). Запись заканчивается РАЗДЕЛИТЕЛЕМ ЗАПИСИ (ASCII-код 1Dh).

**Маркер записи** имеет фиксированную длину и состоит из следующих компонентов:

*длина записи* (позиции 0-4) - количество символов в записи, включая маркер и разделитель записи, выражается десятичным числом, выравниваемым вправо и дополняемым слева до пяти символов нулями;

*статус записи* (позиция 5) - один символ, который должен быть определен в нормативно-технических документах по применению данной структуры записи, например, "новая" или "изменяющая" запись;

*коды применения* (позиции 6-9) - коды, которые могут быть определены в нормативно-технических документах по применению данной структуры;

*длина индикатора* (позиция 10) - десятичная цифра, определяющая количество символов индикатора. Если индикатор не используется, длина индикатора принимает значение равное нулю;

*длина идентификатора* (позиция 11) - десятичная цифра, определяющая количество символов идентификатора. Первым или единственным символом идентификатора должен быть ASCII-код 1Fh. Если идентификатор не используется, длина идентификатора принимает значение равное нулю;

*базовый адрес данных* (позиции 12-16) - десятичное число, выравниваемое вправо и дополняемое до пяти символов нулями, указывающее общую длину в символах маркера записи и справочника, включая разделитель поля в конце справочника;

*набор кодов* (позиции 17) - символ, определяющий набор кодов и используемый для представления данных в записи, включая маркер записи, справочник, метки, индикаторы, идентификаторы, разделители и поля данных. Значения данного символа должны быть определены в документах по применению данной структуры записи;

*зарезервировано* (позиции 18, 19) - определяются пользователем;

*план справочника* (позиции 20-23):

позиция 20 - десятичная цифра, указывающая длину в символах компонента "длина поля данных" каждой статьи справочника;

позиция 21 - десятичная цифра, указывающая длину в символах компонента "позиция начального символа" каждой статьи справочника;

позиция 22 - десятичная цифра, указывающая длину в символах компонента "часть, определяемая при применении" (ЧОП) каждой статьи справочника;

позиция 23 - зарезервирована.

**Справочник** состоит из переменного числа статей, каждая из которых идентифицирует соответствующее поле данных (идентификатор записи, резервные и библиографические поля). Все статьи справочника имеют одинаковую структуру.

*Статья справочника* содержит в приведенном порядке следующие компоненты:

*метка*  (определение метки см. выше);

*длина поля данных* - определяется:

1) общим количеством символов (включая индикатор и разделитель поля) в поле данных, идентифицируемом данной меткой, или

2) нулем, обозначающим, что данная статья справочника относится к полю данных, общая длина которого превышает наибольшее допустимое десятичное число (*n*), которое может содержаться в компоненте "длина поля данных" статьи справочника. В таком случае поле данных рассматривается как разделенное на несколько частей, длина каждой из которых, за исключением последней, равна *n*. Каждая часть имеет свою статью справочника, содержащую "метку", и "часть, определяемую при применении" поля данных, а также "позицию начального символа" той части, к которой относится эта статья справочника. Нулевое значение длины поля данных означает, что данная статья адресуется к той части поля данных, которая не является последней, а ее длина равна *n*; или

3) количеством символов (включая разделитель поля) в последней части поля данных, описанного в п.2.

В случаях, описанных в пп. 2 и 3, все статьи справочника, относящиеся к частям одного и того же поля данных, должны следовать друг за другом в той же последовательности, что и сами части поля данных;

*позиция начального символа* - десятичное число, определяющее позицию первого символа поля данных, идентифицируемого предшествующей меткой, относительно базового адреса данных (позиция начального символа первого поля данных, следующего непосредственно за справочником, равна нулю);

*часть, определяемая при применении* (ЧОП) - предназначена для представления дополнительной информации, относящейся к полю данных, идентифицируемому этой статьей справочника.

**Поля данных** должны заканчиваться разделителем поля. Имеются три типа полей данных, для которых фиксированы диапазоны значений меток:

*поле идентификатора записи* (метка 001) - поле данных, характеризующее запись и задаваемое организацией, создающей библиографическую запись (внимание! Поле идентификатора записи не содержит индикатора или идентификатора);

*резервные поля данных* (метки 002-009, 00А-00Z);

*библиографические поля* (метки 010-999, 0АА-ZZZ). Каждое библиографическое поле состоит из индикатора (необязательно), одного или нескольких идентификаторов (необязательно), данных и разделителя поля. Наличие и длина индикатора или идентификаторов определяются соответствующими компонентами маркера записи (длина индикатора или длина идентификатора) и распространяются на все поля в записи.

Каждое поле в записи должно быть построено по одному из следующих вариантов:

- данные (длина индикатора и идентификатора в маркере записи равна нулю);

- идентификатор и данные (длина индикатора в маркере записи равна нулю, а идентификатора - больше либо равна 1);

- индикатор и данные (длина идентификатора в маркере записи равна нулю, а длина индикатора - больше либо равна 1);

- индикатор, идентификатор и данные (длина индикатора и идентификатора в маркере записи больше либо равна 1).

*Краткий перечень библиографических элементов,*

*используемых в лабораторных работах:*

**Элементы блока идентификационных данных**

001 - Идентификатор подзаписи

002 - Указатель подзаписей

004 - Обозначение внешней базы данных

005 - Обозначение заимствованной записи 010 - ISBN

Индикатор: 0 - правильный ISBN

1 - ошибочный ISBN

Идентификатор: А - ISBN

011 - ISSN

Индикатор: 0 - правильный ISBN

1 - ошибочный ISBN

Идентификатор: А - ISBN

**Элементы блока кодирования информации**

100 - Системные данные

Индикатор: е

Идентификатор: А - вид документа

В - место издания (страна)

С - дата составления записи

Е - признак ограничения распространения

М - дополнительные данные о виде

патентного документа

N - страна патентования

101 - Язык документа

Индикатор: е

Идентификатор: А - язык основного текста

D - язык вспомогательного текста

Е - язык реферата (аннотации)

102 - Физическая форма документа

Индикатор: е

Идентификатор: А - физическая форма документа

**Элементы блока библиографического описания**

200 - Заглавие и сведения об авторстве

Индикатор: е

Идентификатор: А - основное заглавие

Е - сведения, относящиеся к заглавию

F - сведения об ответственности

I - заглавие части и секции документа

K - язык основного заглавия

201 - Параллельное заглавие

Индикатор: е

Идентификатор: А - параллельное заглавие

С - язык параллельного заглавия

206 - Нумерация и дата сериального издания

Индикатор: 0 - цифровая (только для подполей "А", "В" и "С")

I - буквенно-цифровая (только для подполя "Е")

Идентификатор: А - номер тома

В - номер выпуска

С - дата

Е - нумерация

210 - Выходные данные

Индикатор: е

Идентификатор: А - место издания (город)

С - издательство

D - дата издания

E - место печати (город)

M - владелец авторского права

**Элементы блока поискового образа документа**

600 - УДК

Индикатор: е

Идентификатор: А - индекс

610 - МКИ

Индикатор: е

Идентификатор: А - индекс

620 - Рубрикатор

Индикатор: е

Идентификатор: А - код рубрики

N - наименование

630 - Тезаурус

Индикатор: е

Идентификатор: А - наименование

С - дескриптор

Е - код дескриптора

640 - Ключевое слово

Индикатор: е

Идентификатор: А - ключевое слово

С - язык ключевого слова

650 - Текст документа

Индикатор: е

Идентификатор: А - текст документа

660 - Реферат (аннотация)

Индикатор: е

Идентификатор: А - реферат (аннотация)

670 - Предметная рубрика

Индикатор: е

Идентификатор: В - предметная рубрика

**Элементы блока интеллектуальной ответственности**

700 - Лицо с первичной интеллектуальной ответственностью

Индикатор: е

Идентификатор: А - индивидуальный автор

В - место работы (наименование)

С - место работы (город)

D - место работы (страна)

Е - другая форма имени

**Элементы блока по приобретению и хранению документа**

905 - Хранение документа

Индикатор: 0 - организация-хранитель документа

9 - организация-хранитель перевода документа

(только для подполя "А" )

Идентификатор: А - организация-хранитель документа

С - шифр хранения

###### Е - страна хранения