Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Нижегородский институт управления

Кафедра Информатики и информационных технологий

ОТЧЕТ

ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ №2

Выполнил: студент группы: ИБ-321

Борисков Дмитрий Андреевич

Преподаватель: Окулич Виктор Иванович

Нижний Новгород

2023 г.

Оглавление

[**Введение** 3](#_Toc134996155)

[Цель работы 3](#_Toc134996156)

[Задачи 3](#_Toc134996157)

[**Ознакомление с общероссийскими классификаторами** 3](#_Toc134996158)

[Общероссийские классификаторы 3](#_Toc134996159)

[Разработка и введение классификаторов 3](#_Toc134996160)

[Сферы использования 4](#_Toc134996161)

[Перечень основных общероссийских классификаторов 4](#_Toc134996162)

[**Описание классификатора ОКСМ** 7](#_Toc134996163)

[Общие сведения о классификаторе ОКСМ 7](#_Toc134996164)

[Вхождение классификатора в Национальную систему стандартизации 7](#_Toc134996165)

[Соответствие классификатора международным и национальным регламентирующим документам 7](#_Toc134996166)

[Назначение классификатора 7](#_Toc134996167)

[Объекты классификации 7](#_Toc134996168)

[Система классификации и кодирования 8](#_Toc134996169)

[Форма и пример записи позиций 9](#_Toc134996170)

[Рисунок 1. Пример записи позиций. 9](#_Toc134996171)

[Реляционная модель базы данных ОКСМ 9](#_Toc134996172)

[Рисунок 2. База данных ОКСМ. 9](#_Toc134996173)

[**Вывод** 9](#_Toc134996174)

# **Введение**

## Цель работы

Ознакомится и научиться работать с классификаторами.

## Задачи

* Ознакомится с общероссийскими классификаторами
* выбрать классификатор для работы
* провести анализ выбранного классификатора
* определить тип классификатора

# **Ознакомление с общероссийскими классификаторами**

## Общероссийские классификаторы

Общероссийский классификатор — справочник, который представляет собой систематизированный перечень записей с указанием наименований и кодов объектов технико-экономической и социальной информации. Является официальным документом.

Полное название: «Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации».

Сокращённая запись: ОК. Названия всех общероссийских классификаторов имеют аббревиатуры и начинаются с ОК.

## Разработка и введение классификаторов

ОК обязателен при обмене данных между отраслями и при использовании в унифицированных формах документов (УФД) на территории Российской Федерации. ОК обеспечивает сопоставимость данных в различных отраслях и секторах хозяйственной деятельности, а также имеет связи с другими действующими ОК и гармонирует с международными классификаторами.

Общероссийским классификаторам необходимо соответствовать требованиям Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации РФ (ЕСКК ТЭСИ). Национальные и отраслевые классификаторы представляют собой нормативные документы. Внесение изменений в классификаторы согласовывается с Госкомстатом и Комитетом РФ по стандартизации, метрологии и сертификации.

Основанием для разработки ряда общероссийских классификаторов служат:

1. План мероприятий по формированию методологии систематизации и кодирования информации, а также совершенствованию и актуализации общероссийских классификаторов, реестров и информационных ресурсов (утвержден Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковичем 31 июля 2014 года №4970п-П10);
2. Федеральный закон Российской Федерации от 29 июня 2015 года №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 июня 2019 г. № 733 «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации»

Формирование и представление для принятия изменений к классификаторам обеспечиваются в порядке, установленном Правилами стандартизации ПР 50.1.024—2005 «Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов».

На 2023 год перечень общероссийских классификаторов включает более 30 общероссийских классификаторов.

## Сферы использования

По сферам использования, целям и назначению общероссийские классификаторы делятся на группы:

1. Административно-управленческая — ОКОГУ, ОКОК, ОКОПФ, ОКПО, ОКФС, ОКУД
2. Персонально-описательная — ОКИН, ОКИСЗН
3. Природно-сырьевая — ОКГР, ОКПИиПВ
4. Производственно-образовательная — ОКПДТР, ОКНПО, ОКСВНК, ОКСО, ОКЗ
5. Производственно-техническая — ЕСКД, ОКД, ОКЕИ, ОТКД, ОТКСЕ
6. Промышленно-экономическая — ОКВЭД, ОКВЭД 2, ОКДП, ОКОНХ, ОКПД, ОКПД 2, ОКУН
7. Территориально-экономическая — КИЕС, ОКАТО, ОКВ, ОКСМ, ОКТМО, ОКЭР
8. Торгово-промышленная — КГС, ТНВЭД, ОКВГУМ, ОКОФ, ОКП, ОКС, ОКТС

## Перечень основных общероссийских классификаторов

|  |  |
| --- | --- |
| **Аббревиатура** | **Наименование общероссийского классификатора** |
| [ЕСКД](https://poporyadku.ru/eskd1993.html) | [Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов](https://poporyadku.ru/eskd1993.html) |
| [КГС](https://poporyadku.ru/kgs.html) | [Классификатор государственных стандартов](https://poporyadku.ru/kgs.html) |
| [КИЕС](https://poporyadku.ru/kies.html) | [Классификатор институциональных единиц по секторам экономики](https://poporyadku.ru/kies.html) |
| [ОКАТО](https://poporyadku.ru/okato1995.html) | [Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления](https://poporyadku.ru/okato1995.html) |
| [ОКВ](https://poporyadku.ru/okv2000.html) | [Общероссийский классификатор валют](https://poporyadku.ru/okv2000.html) |
| [ОКВГУМ](https://poporyadku.ru/okvgum2002.html) | [Общероссийский классификатор видов грузов, упаковки и упаковочных материалов](https://poporyadku.ru/okvgum2002.html) |
| [ОКВЭД](https://poporyadku.ru/okved2014.html) | [Общероссийский классификатор видов экономической деятельности](https://poporyadku.ru/okved2014.html) |
| [ОКГР](https://poporyadku.ru/okgr2002.html) | [Общероссийский классификатор гидроэнергетических ресурсов](https://poporyadku.ru/okgr2002.html) |
| [ОКД](https://poporyadku.ru/okd1995.html) | [Общероссийский классификатор деталей, изготавливаемых сваркой, пайкой, склеиванием и термической резкой](https://poporyadku.ru/okd1995.html) |
| [ОКДП](https://poporyadku.ru/okdp1993.html) | [Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг](https://poporyadku.ru/okdp1993.html) |
| [ОКЕИ](https://poporyadku.ru/okei1994.html) | [Общероссийский классификатор единиц измерения](https://poporyadku.ru/okei1994.html) |
| [ОКЗ](https://poporyadku.ru/okz2014.html) | [Общероссийский классификатор занятий](https://poporyadku.ru/okz2014.html) |
| [ОКИН](https://poporyadku.ru/okin2014.html) | [Общероссийский классификатор информации о населении](https://poporyadku.ru/okin2014.html) |
| [ОКИСЗН](https://poporyadku.ru/okiszn2017.html) | [Общероссийский классификатор информации по социальной защите населения](https://poporyadku.ru/okiszn2017.html) |
| [ОКНПО](https://poporyadku.ru/oknpo1995.html) | [Общероссийский классификатор начального профессионального образования](https://poporyadku.ru/oknpo1995.html) |
| [ОКОГУ](https://poporyadku.ru/okogu2011.html) | [Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления](https://poporyadku.ru/okogu2011.html) |
| [ОКОК](https://poporyadku.ru/okok2002.html) | [Общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах](https://poporyadku.ru/okok2002.html) |
| [ОКОНХ](https://poporyadku.ru/okonh.html) | [Общесоюзный классификатор отраслей народного хозяйства](https://poporyadku.ru/okonh.html) |
| [ОКОПФ](https://poporyadku.ru/okopf2012.html) | [Общероссийский классификатор организационно-правовых форм](https://poporyadku.ru/okopf2012.html) |
| [ОКОФ](https://poporyadku.ru/okof2014.html) | [Общероссийский классификатор основных фондов](https://poporyadku.ru/okof2014.html) |
| [ОКП](https://poporyadku.ru/okp1993.html) | [Общероссийский классификатор продукции](https://poporyadku.ru/okp1993.html) |
| [ОКПД](https://poporyadku.ru/okpd2014.html) | [Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности](https://poporyadku.ru/okpd2014.html) |
| [ОКПДТР](https://poporyadku.ru/okpdtr1994.html) | [Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов](https://poporyadku.ru/okpdtr1994.html) |
| [ОКПИиПВ](https://poporyadku.ru/okpiipv2002.html) | [Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод](https://poporyadku.ru/okpiipv2002.html) |
| [ОКПО](https://poporyadku.ru/okpo1993.html) | [Общероссийский классификатор предприятий и организаций](https://poporyadku.ru/okpo1993.html) |
| [ОКС](https://poporyadku.ru/oks2000.html) | [Общероссийский классификатор стандартов](https://poporyadku.ru/oks2000.html) |
| [ОКСВНК](https://poporyadku.ru/oksvnk2013.html) | [Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации](https://poporyadku.ru/oksvnk2013.html) |
| [ОКСМ](https://poporyadku.ru/oksm2001.html) | [Общероссийский классификатор стран мира](https://poporyadku.ru/oksm2001.html) |
| [ОКСО](https://poporyadku.ru/okso2016.html) | [Общероссийский классификатор специальностей по образованию](https://poporyadku.ru/okso2016.html) |
| [ОКТМО](https://poporyadku.ru/oktmo2013.html) | [Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований](https://poporyadku.ru/oktmo2013.html) |
| [ОКТС](https://poporyadku.ru/okts2015.html) | [Общероссийский классификатор трансформационных событий](https://poporyadku.ru/okts2015.html) |
| [ОКУД](https://poporyadku.ru/okud1993.html) | [Общероссийский классификатор управленческой документации](https://poporyadku.ru/okud1993.html) |
| [ОКУН](https://poporyadku.ru/okun1993.html) | [Общероссийский классификатор услуг населению](https://poporyadku.ru/okun1993.html) |
| [ОКФС](https://poporyadku.ru/okfs1999.html) | [Общероссийский классификатор форм собственности](https://poporyadku.ru/okfs1999.html) |
| [ОКЭР](https://poporyadku.ru/oker1995.html) | [Общероссийский классификатор экономических регионов](https://poporyadku.ru/oker1995.html) |
| [ОТКД](https://poporyadku.ru/otkd1995.html) | [Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения](https://poporyadku.ru/otkd1995.html) |
| [ОТКСЕ](https://poporyadku.ru/otkse1995.html) | [Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения](https://poporyadku.ru/otkse1995.html) |
| [ТН ВЭД](https://poporyadku.ru/tnved.html) | [Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности](https://poporyadku.ru/tnved.html) |

# **Описание классификатора ОКСМ**

## Общие сведения о классификаторе ОКСМ

**Наименование на русском языке:** Общероссийский классификатор стран мира  
**Наименование на английском языке:** Russian Classification of Countries of the World  
**Аббревиатура:** ОКСМ  
**Обозначение:** ОК (МК (ИСО 3166) 004-97) 025-2001

**Дата введения в действие:** 01.07.2002  
**Основание:** Постановление Госстандарта России от 14.12.2001 г. № 529-ст  
**Предыдущий классификатор:** [ОКСМ ОК (МК (ИСО 3166) 004-97) 025-95](https://poporyadku.ru/oksm1995.html)

**Дата окончания действия:** —  
**Основание:** —  
**Последующий классификатор:** —

**Ответственный орган:** Ростехрегулирование  
**Официальный сайт:** <https://www.gost.ru/portal/gost/>

## Вхождение классификатора в Национальную систему стандартизации

Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ) входит в состав Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК) в Российской Федерации.

## Соответствие классификатора международным и национальным регламентирующим документам

ОКСМ гармонизирован с Международным стандартом ИСО 3166-97 "Коды для представления наименований стран", разработанным Международной организацией по стандартизации (ИСО), и Межгосударственным классификатором стран мира МК (ИСО 3166) 004-97.

## Назначение классификатора

Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ) предназначен для идентификации стран мира и используется в процессе обмена информацией при решении задач международных экономических, научных, культурных, спортивных связей и т.д.

## Объекты классификации

Объектами классификации ОКСМ являются страны мира, под которыми понимаются суверенные государства и территории, имеющие политические, экономические, географические, исторические особенности и представляющие интерес с точки зрения внешнеторговых операций, транспортных перевозок и т.д.

## Система классификации и кодирования

Структурно классификатор состоит из трех блоков:

* блока цифровой идентификации;
* блока наименований;
* блока буквенной идентификации.

Блок цифровой идентификации содержит трехзначный цифровой код страны мира, построенный с использованием порядкового метода кодирования.

Блок наименований включает краткое наименование и полное официальное наименование страны мира. Отсутствие в позиции классификатора полного наименования страны мира означает его совпадение с кратким наименованием.

Блок буквенной идентификации стран мира содержит двузначный (альфа-2) и трехзначный (альфа-3) буквенные коды, знаками которых являются буквы латинского алфавита. Основным принципом, который использовался при создании буквенных кодов, является принцип визуальной ассоциации кодов с наименованиями стран мира на английском, французском или других языках.

Двузначные буквенные коды рекомендуются для международных обменов, они позволяют создавать визуальную ассоциацию с общепринятым наименованием страны мира без какой-либо ссылки на ее географическое положение или статус.

Трехзначные буквенные коды применяются в особых случаях, определяемых компетентными организациями.

Цифровой код имеет преимущество перед буквенным кодом, заключающееся в том, что на него не влияют изменения в наименованиях стран мира, которые могут повлечь за собой изменения кодов альфа-2 и альфа-3.

В классификаторе страны мира расположены в порядке возрастания их цифровых кодов.

Структура кода классификатора

Формула структуры цифрового кода в **ОКСМ: XXX**.

## Форма и пример записи позиций

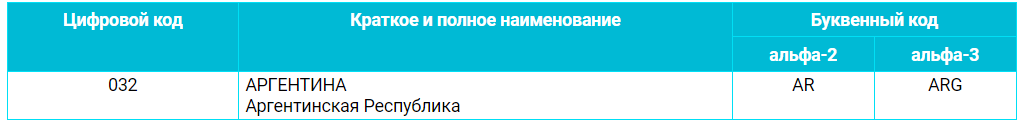


Рисунок 1. Пример записи позиций.

В данном примере:  
032 - цифровой код страны;  
АРГЕНТИНА - краткое наименование страны;  
Аргентинская Республика - полное официальное наименование страны;  
AR - буквенный код альфа-2;  
ARG - буквенный код альфа-3.

## Реляционная модель базы данных ОКСМ

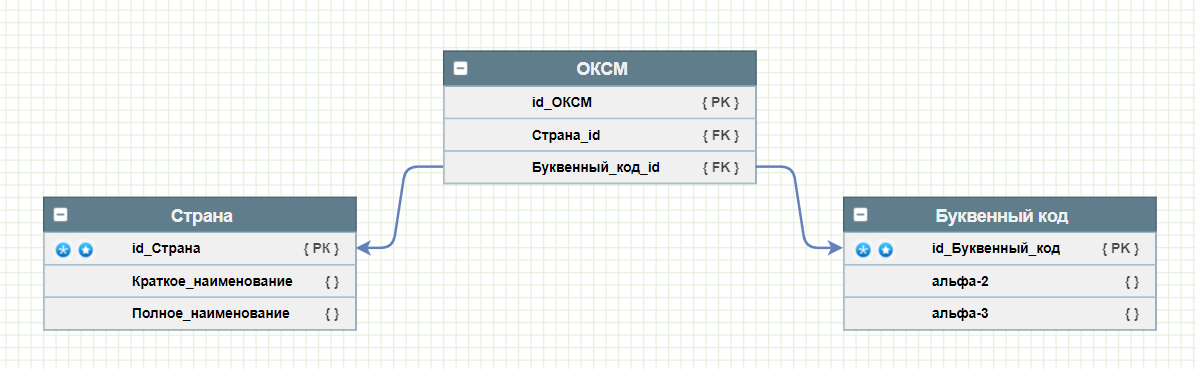


Рисунок 2. База данных ОКСМ.

# **Вывод**

Осуществили знакомство с системами классификации и кодирования объектов экономической сферы и методикой использования классификаторов при проектировании экономических информационных систем.