

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
51725.17—  
2012

---

Каталогизация продукции  
для федеральных государственных нужд

**РОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
СЛОВАРЬ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением «Федеральный центр каталогизации» (ФБУ «ФЦК»)
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 430 «Каталогизация продукции»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1297-ст
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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.ru)*

© Стандартиформ, 2013

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

## Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд

## РОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Catalogization of products for the federal state needs.  
Russian open technical dictionary

Дата введения — 2013—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на российский открытый технический словарь.

Настоящий стандарт устанавливает основные принципы и особенности создания и ведения российского открытого технического словаря, а также правила включения и регистрации входящих в него концептов.

Положения стандарта применяются организациями и предприятиями при проведении работ по каталогизации товаров, работ и услуг (далее — продукции) для федеральных государственных нужд.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51725.2—2012 Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 22745-2—2011 Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 2. Словарь

ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-11—2009 Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 11. Руководство по формулированию терминологии

ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-20—2009 Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 20. Процедуры технического обслуживания открытого технического словаря

ИСО/ТС 29002-5:2009 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Обмен техническими данными характеристик. Часть 5. Схема идентификации

ИСО/МЭК 6523-1:1998 Информационные технологии. Структура идентификации организаций и частей организаций. Часть 1. Идентификация систем идентификации организаций

ИСО/МЭК 6523-2:1998 Информационные технологии. Структура идентификации организаций и частей организаций. Часть 2. Регистрация систем идентификации организаций

## 3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины и определения, установленные в ГОСТ Р 51725.2 и ГОСТ Р ИСО 22745-2.

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

AI — дополнительная информация (additional information);

CSI — идентификатор кода интервала (code space identifier);

DI — идентификатор данных (data identifier);  
ERP — система планирования ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning);  
IC — код записи (item code);  
ICD — международный указатель системы кодирования (international code designator);  
IRDI — международный регистрационный идентификатор данных (international registration data identifier);  
OI — идентификатор организации (organization identifier);  
OPI — идентификатор части организации (organization part identifier);  
OPIS — указатель источника OPI (OPI source indicator);  
OTD — открытый технический словарь (open technical dictionary);  
RAI — идентификатор органа регистрации (registration authority identifier);  
ROTD — российский открытый технический словарь (Russian Open Technical Dictionary);  
VI — идентификатор версии (version identifier);  
XML — расширяемый язык разметки (Extensible Markup Language).

#### 4 Основные принципы

4.1 ROTD создается и ведется в соответствии с требованиями комплекса национальных стандартов серии ГОСТ Р ИСО 22745.

4.2 ROTD создается как независимый от других национальных и международных открытых технических словарей, используя их только как источник информации.

4.3 ROTD преимущественно создается на основе российской нормативной и технической документации.

4.4 ROTD не устанавливает требований к стандартизации терминологии и не должен дублировать существующие национальные стандарты, а должен устанавливать исчерпывающий набор терминов для описания продукции, организаций, их местоположений, а также работ и услуг.

4.5 Терминология ROTD должна формироваться на основе утвержденного обслуживающей организацией документа, регламентирующего требования к терминологии ROTD, разработанного на основе требований ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-11.

4.6 Любая организация, действующая согласованно, может предложить терминологию для включения в ROTD.

4.7 Организационно-методическое руководство созданием и ведением ROTD осуществляет Росстандарт.

4.8 Функции обслуживания ROTD и обязанности регистрирующего органа осуществляет Федеральный центр каталогизации.

#### 5 Комплекс российских национальных стандартов, идентичных комплексу международных стандартов (документов) серии ИСО 22745

5.1 ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-1—2009 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 1. Общие сведения и основополагающие принципы» идентичен международному стандарту ИСО 22745-1 и устанавливает:

- требования, которым должен соответствовать ОТД;
- описание построения данных ОТД;
- свойства изделий поставки и изделий производства;
- общий обзор комплекса стандартов серии ИСО 22745.

5.2 ГОСТ Р ИСО 22745-2—2011 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 2. Словарь» идентичен международному стандарту ИСО 22745-2 и устанавливает термины и определения, относящиеся к открытым техническим словарям, и их применение к основным данным.

5.3 ГОСТ Р 54527—2011/ISO/TS 22745-10:2010 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 10. Представление словаря» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-10 и устанавливает:

- концептуальную модель ОТД;
- схему XML физического файла и схему XML для компьютерного обмена словарями.

5.4 ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-11—2009 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 11. Руководство по форму-

лированию терминологии» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-11 и устанавливает указания по формулированию терминов и определений.

**Примечание 1** — Для того чтобы быть включенным в ОТД, термин или определение не обязательно должны строго соответствовать требованиям ИСО/ТС 22745-11, однако в случае соответствия их помечают как соответствующие.

5.5 ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-13—2009 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к каталогам. Часть 13. Идентификация концепций и терминологии» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-13 и устанавливает:

- общие требования, предъявляемые к идентификаторам;
- синтаксис идентификатора.

5.6 ГОСТ Р 55240—2012/ISO/TS 22745-14:2010 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 14. Интерфейс для запросов по словарю» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-14 и устанавливает:

- минимальный набор услуг, предоставляемых ОТД;
- абстрактное определение интерфейса запросов, который должен поддерживаться ОТД;
- услуги сети Интернет, согласованные с запросами через интерфейс.

5.7 ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-20—2009 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 20. Процедуры технического обслуживания открытого технического словаря» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-20 и устанавливает:

- описание организации, осуществляющей обслуживание словаря;
- правила выпуска ОТД;
- процедуру добавления концепций в ОТД;
- процедуру внесения изменений в документацию концепций ОТД;
- процедуру обновления ограничений использования терминов и определений в ОТД.

5.8 ГОСТ Р ИСО 22745-30—2009 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 30. Представление руководства по идентификации» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-30 и устанавливает:

- концептуальную модель руководства по идентификации;
- формат обмена данными руководства по идентификации.

5.9 ГОСТ Р 55239—2012/ISO/TS 22745-35:2010 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 35. Запрос на данные характеристик» идентичен международному стандарту ИСО/ТС 22745-35 и устанавливает:

- концептуальную модель запросов на основные данные;
- формат обмена информацией, применяемой в запросах на основные данные.

5.10 ГОСТ Р 55238—2012/ISO/TS 22745-40:2010 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 40. Представление основных данных» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-40 и устанавливает:

- концептуальную модель основных данных;
- формат обмена основными данными.

## 6 Российский открытый технический словарь

6.1 ROTD представляет собой постоянно пополняемый информационный ресурс, применяемый в следующих областях:

- в каталогизации продукции, работ и услуг;
- в стандартизации продукции, работ и услуг;
- в информационном обеспечении процесса закупок продукции, работ и услуг для государственных, муниципальных и коммерческих нужд (в частности, при проведении электронных торгов);
- в системах ERP;
- в нормативной, технической и справочной документации.

6.2 Ведение ROTD состоит в дополнении его новыми и замене (отмене) ранее включенных концептов и информационных элементов концептов, а также в устранении выявленных в процессе применения ROTD недостатков и ошибок.

6.3 Требования к процедурам обслуживания ROTD и представления данных ROTD устанавливаются Росстандартом.

6.4 На каждый класс ROTD разрабатывается руководство по идентификации, которое в России принято называть стандартным форматом описания (или шаблоном). Руководств по идентификации для одного класса может быть несколько, но одно из них должно носить статус рекомендуемого.

## 7 Схема идентификации объектов ROTD

7.1 Для идентификации объектов ROTD применяется международно принятая схема идентификации, разработанная с учетом основных требований международных стандартов (документов) и использующая IRDI (international registration data identifier) — международный регистрационный идентификатор данных.

7.2 IRDI позволяет однозначно ссылаться на управляемый элемент ROTD и обмениваться информацией вне зависимости от программного обеспечения.

7.3 Структура идентификатора установлена в международном документе ИСО/ТС 29002-5 и представлена на рисунке 1.

7.4 IRDI для объекта, включенного в ROTD, должен состоять из трех элементов:

- 1) RAI (registration authority identifier) — идентификатор органа регистрации;
- 2) DI (data identifier) — идентификатор данных;
- 3) VI (version identifier) — идентификатор версии, отделенных друг от друга символом «#».

Идентификатор RAI включает в себя пять составляющих:

- 1) ICD (international code designator) — международный указатель системы кодирования;
- 2) OI (organization identifier) — идентификатор организации;
- 3) OPI (organization part identifier) — идентификатор части организации;
- 4) OPIS (OPI source indicator) — указатель источника OPI;
- 5) AI (additional information) — дополнительная информация, разделенных знаком дефиса «-».

Идентификатор DI состоит из двух составляющих:

- 1) CSI (code space identifier) — идентификатор кодового пространства;
- 2) IC (item code) — код объекта, разделенных знаком дефиса «-».

Идентификатор VI не содержит в своей структуре составляющих идентификаторов.

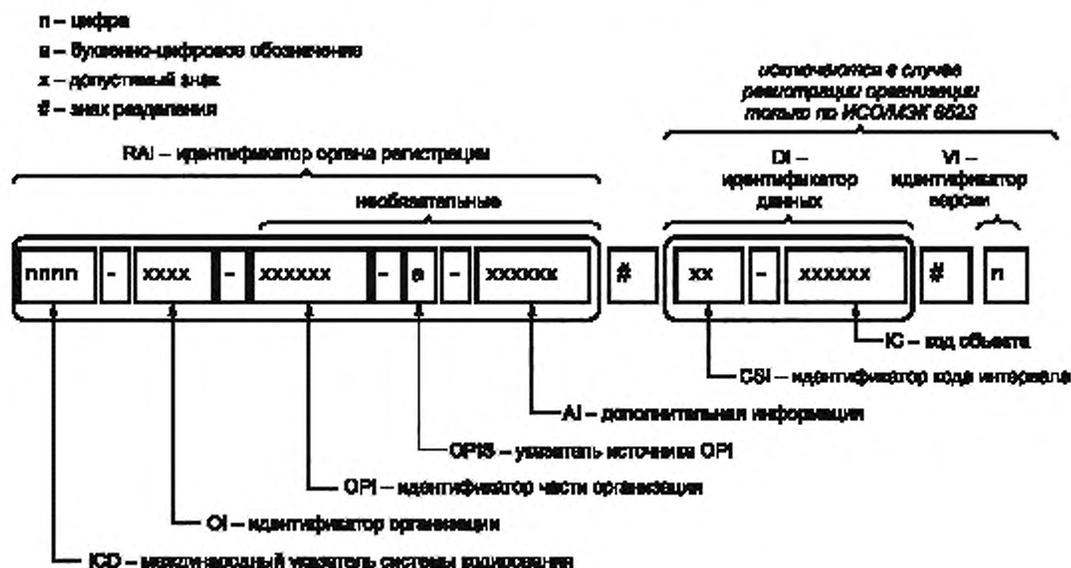


Рисунок 1 — Структура идентификатора IRDI

7.5 Размер, допустимые к применению знаки и требования к составляющим IRDI установлены в международном документе ИСО/ТС 29002-5.

## **8 Регистрация концептов ROTD**

8.1 Порядок добавления концептов в ROTD установлен в ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-20.

8.2 Порядок регистрации концептов ROTD устанавливает Росстандарт.

Ключевые слова: каталогизация продукции, российский открытый технический словарь, идентификатор, руководство по идентификации, концепт

---

Редактор *Е.В. Вахрушева*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 14.10.2013. Подписано в печать 31.10.2013. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 113 экз. Зак. 1263.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.