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

gost.e-ecolog.ru

## 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

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2018 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, 2018

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**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 ISO 22745-2 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 2. Словарь

ГОСТ ISO 22745-11 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 11. Руководящие принципы по формулированию терминологии

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

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

## 3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины и определения, установленные в ГОСТ Р 51725.2 и ГОСТ ISO 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);

**Издание официальное**

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 OTD;
- описание построения данных OTD;
- 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 OTD;
- 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 формулированию терминологии» идентичен международному документу ИСО/ТС 22745-11 и устанавливает указания по формулированию терминов и определений.

Примечание 1 — Для того чтобы быть включенным в OTD, 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 OTD;
- абстрактное определение интерфейса запросов, который должен поддерживаться OTD;
- 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 OTD;
- процедуру добавления концепций в OTD;
- процедуру внесения изменений в документацию концепций OTD;
- процедуру обновления ограничений использования терминов и определений в OTD.

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 руководств по идентификации;
- формат обмена данными руководств 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 [1] 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.

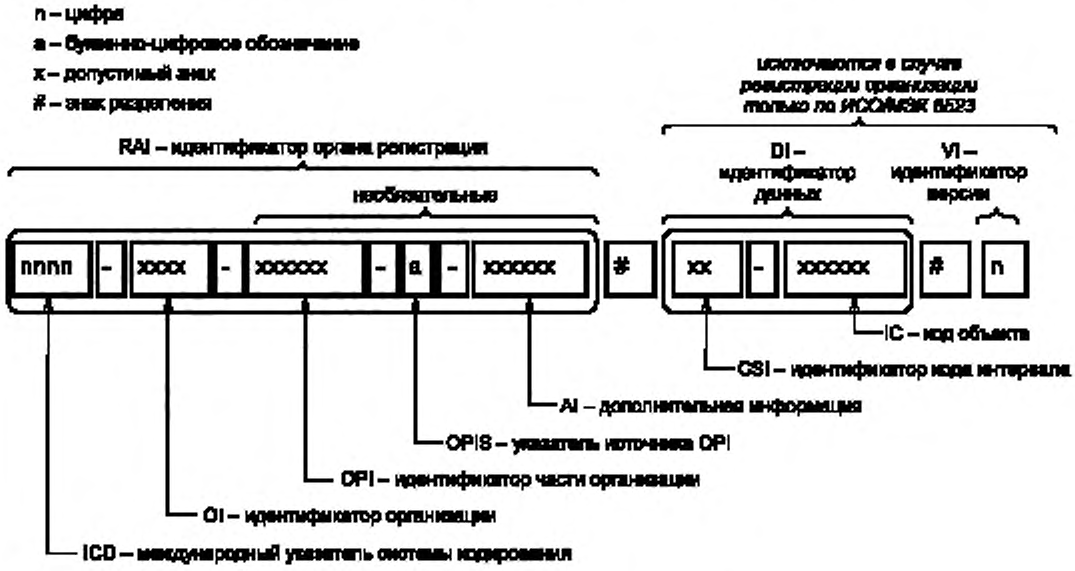



Рисунок 1 — Структура идентификатора IRDI

7.5 Размер, допустимые к применению знаки и требования к составляющим IRDI установлены в [1].

## 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.

## Библиография

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

УДК 025.3:001.4:006.352 ОКС 35.240.01 Т50 ОКСТУ 0007

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

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 10.10.2018. Подписано в печать 07.11.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

gost.e-ecolog.ru