

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ИНТЕГРАЦИЯ.**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ
И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ**

**Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы.
Основы описания и поддержки изделий**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИСтандарт) при участии Научно-технического центра «ИНТЕГРО-Д» и НИЦ CALS «Прикладная логистика»

ВНЕСЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИСтандарт) Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 сентября 1999 г. № 301-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 10303-41—94 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы. Основы описания и поддержки изделий»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2003 г.

® ИПК Издательство стандартов, 2000
® ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

Введение	IV
Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	1
1.1 Область применения	1
1.2 Нормативные ссылки	2
1.3 Определения и сокращения	2
Раздел 2 ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОПИСАНИЯ ИЗДЕЛИЯ	3
2.1 Введение	3
2.2 application_context_schema	3
2.3 product_definition_schema	7
2.4 product_property_definition_schema	17
2.5 product_property_representation_schema	22
Раздел 3 РЕСУРСЫ УПРАВЛЕНИЯ	26
3.1 Введение	26
3.2 management_resources_schema	26
Раздел 4 РЕСУРСЫ ПОДДЕРЖКИ	32
4.1 Введение	32
4.2 document_schema	32
4.3 action_schema	36
4.4 certification_schema	43
4.5 approval_schema	44
4.6 contract_schema	48
4.7 security_classification_schema	49
4.8 person_organization_schema	50
4.9 date_time_schema	55
4.10 group_schema	62
4.11 effectivity_schema	64
4.12 external_reference_schema	66
4.13 support_resource_schema	69
4.14 measure_schema	71
Приложение А СОКРАЩЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ	92
Приложение В РЕГИСТРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЪЕКТА	96
В.1 Обозначение документа	96
В.2 Обозначение схемы	96
Приложение С МАШИННО-ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫЕ ЛИСТИНГИ	98
Приложение D ТЕХНИЧЕСКИЕ СООБРАЖЕНИЯ	98
D.1 Структура обобщенного ресурса описания изделия	98
D.2 Шаблон функции исключения ацикличности	98
D.3 Шаблон отношения	100
Приложение E ПРИМЕРЫ	100
E.1 Использование product_definition_schema	100
E.2 Использование структур обобщенного ресурса управления	101
Приложение F ДИАГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ EXPRESS-G	101
Приложение G БИБЛИОГРАФИЯ	112
УКАЗАТЕЛЬ объектов, типов и функций на английском языке	113

Введение

Стандарты серии ГОСТ Р ИСО 10303 обеспечивают машинно-ориентированные представления данных об изделии и обмен этими данными. Целью стандартов является установление механизма, позволяющего описывать данные об изделии на протяжении его жизненного цикла, независимо от конкретной системы. Характер такого описания делает его пригодным не только для обмена инвариантными файлами, но также для создания, коллективного использования и архивации баз данных об изделиях.

Стандарты серии ГОСТ Р ИСО 10303 — набор отдельно издаваемых частей. Части данной серии стандартов относятся к одной из следующих групп: методы описания, интегрированные ресурсы, прикладные протоколы, комплекты абстрактных тестов, методы реализации и аттестационное тестирование, — описанных в ГОСТ Р ИСО 10303-1. Настоящий стандарт входит в группу интегрированных ресурсов. Главными тематическими фрагментами настоящего стандарта являются:

- обобщенные ресурсы описания изделия;
- обобщенные ресурсы управления информацией об изделии;
- ресурсы поддержки структур интегрированных ресурсов.

Распределение схем ресурсов по главным тематическим фрагментам настоящего стандарта показано на рисунке 1.

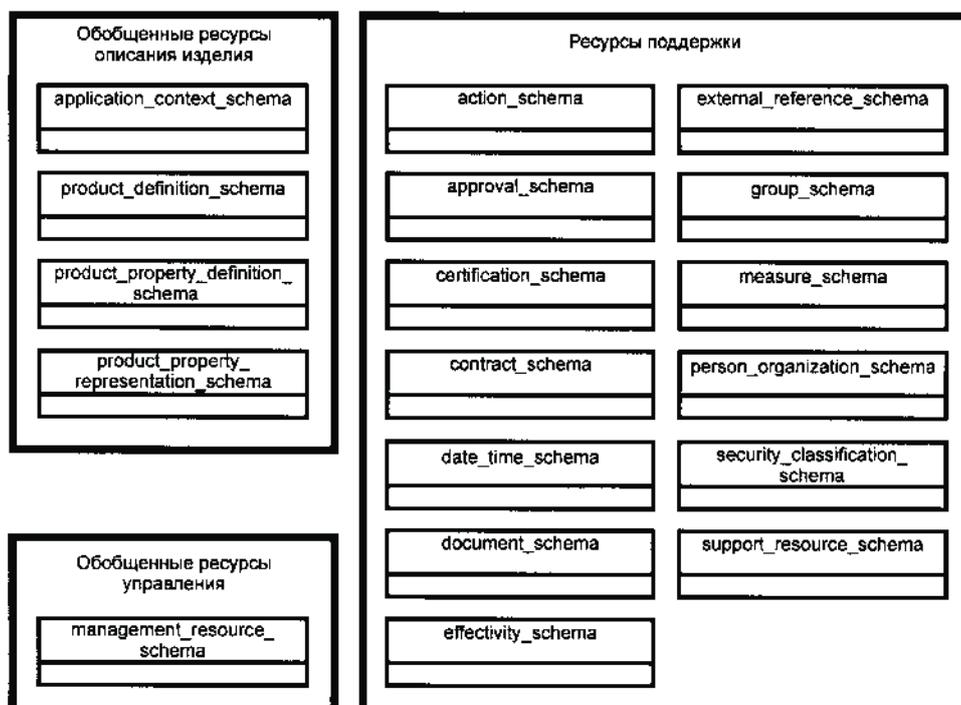


Рисунок 1 — Классификация схем ресурсов по обобщенным ресурсам описания изделия, обобщенным ресурсам управления и ресурсам поддержки

Обобщенные ресурсы описания изделия обеспечивают общую организацию для интегрированных ресурсов, которые установлены в других стандартах серии ГОСТ Р ИСО 10303. Данные ресурсы поддерживают описание независимых от приложения фактов, общих для всех изделий. В настоящем стандарте сочетание обобщенных ресурсов описания изделия и интегрированных ресурсов, определяемых в других стандартах серии ГОСТ Р ИСО 10303 и относящихся к классу интегрированных ресурсов, именуется «интегрированными ресурсами описания изделия».

Обобщенные ресурсы управления поддерживают описание информации, используемой для управления данными об изделии и их контроля. Интегрированные ресурсы описания изделия вместе с обобщенными ресурсами управления служат основой для создания прикладных интерпретированных