

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/ТС  
10303-1198—  
2015

---

**Системы автоматизации производства  
и их интеграция**

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

Часть 1198

**Прикладной модуль.  
Характеристика и задание характеристики**

ISO/TS 10303-1198:2005  
Industrial automation systems and integration — Product data  
representation and exchange — Part 1198: Application module: Property  
and property assignment  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2016

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным автономным научным учреждением «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ЦНИИ РТК) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2015 г. № 2209-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ИСО/ТС 10303-1198:2005 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1198. Прикладной модуль. Характеристика и задание характеристики» (ISO/TS 10303-1198:2005 «Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1198: Application module: Property and property assignment»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов и документов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

## 5 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 ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, 2016

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

## Содержание

1 Область применения. . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и сокращения . . . . .	3
4 Информационные требования. . . . .	3
4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей. . . . .	4
5 Интерпретированная модель модуля . . . . .	4
5.1 Спецификация отображения. . . . .	4
5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS . . . . .	4
Приложение А (обязательное) Сокращенные наименования объектов ИММ. . . . .	6
Приложение В (обязательное) Регистрация информационных объектов . . . . .	7
Приложение С (справочное) EXPRESS-G диаграмма ПЭМ . . . . .	8
Приложение D (справочное) EXPRESS-G диаграмма ИММ. . . . .	9
Приложение Е (справочное) Машинно-интерпретируемые листинги . . . . .	10
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов и документов национальным стандартам Российской Федерации . . . . .	11
Библиография. . . . .	12

## Введение

Стандарты комплекса ИСО 10303 распространяются на компьютерное представление информации об изделиях и обмен данными об изделиях. Их целью является обеспечение нейтрального механизма, способного описывать изделия на всем протяжении их жизненного цикла. Этот механизм применим не только для обмена файлами в нейтральном формате, но является также основой для реализации и совместного доступа к базам данных об изделиях и организации архивирования.

Стандарты комплекса ИСО 10303 представляют собой набор отдельно издаваемых стандартов (частей). Стандарты данного комплекса относятся к одной из следующих тематических групп: «Методы описания», «Методы реализации», «Методология и основы аттестационного тестирования», «Интегрированные обобщенные ресурсы», «Интегрированные прикладные ресурсы», «Прикладные протоколы», «Комплекты абстрактных тестов», «Прикладные интерпретированные конструкции» и «Прикладные модули». Полный перечень стандартов комплекса ИСО 10303 представлен на сайте [http://www.tc184-sc4.org/titles/STEP\\_Titles.htm](http://www.tc184-sc4.org/titles/STEP_Titles.htm). Настоящий стандарт входит в тематическую группу «Прикладные модули». Он подготовлен подкомитетом SC4 «Производственные данные» Технического комитета 184 ИСО «Системы автоматизации производства и их интеграция».

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль для представления характеристик, которыми обладают отдельные изделия или действия, а также характеристик, обладание которыми является необходимым условием для принадлежности к классу изделий или действий.

В разделе 1 определены область применения прикладного модуля, его функциональность и относящиеся к нему данные.

В разделе 3 приведены термины, определенные в других стандартах комплекса ИСО 10303 и примененные в настоящем стандарте.

В разделе 4 установлены информационные требования к прикладной предметной области с использованием принятой в ней терминологии.

Графическое представление информационных требований, называемых прикладной эталонной моделью (ПЭМ), приведено в приложении С. Структуры ресурсов интерпретированы, чтобы соответствовать информационным требованиям. Результатом данной интерпретации является интерпретированная модель модуля (ИММ). Данная интерпретация, представленная в 5.1, устанавливает соответствие между информационными требованиями и ИММ. Сокращенный листинг ИММ, представленный в 5.2, определяет интерфейс к ресурсам. Графическое представление сокращенного листинга ИММ приведено в приложении D.

Имя типа данных в языке EXPRESS может использоваться для ссылки на сам тип данных либо на экземпляр данных этого типа. Различие в использовании обычно понятно из контекста. Если существует вероятность неоднозначного толкования, то в текст включают фразу «объектный тип данных» либо «экземпляр(ы) объектного типа данных».

Двойные кавычки ("...") обозначают цитируемый текст, одинарные кавычки ('...') — значения конкретных текстовых строк.

Системы автоматизации производства и их интеграция

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

Часть 1198

Прикладной модуль. Характеристика и задание характеристики

Industrial automation systems and integration. Product data representation and exchange. Part 1198.  
Application module. Property and property assignment

Дата введения — 2016—11—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль «Характеристика и задание характеристики».

Требования настоящего стандарта распространяются:

- на отождествление экземпляра физической величины.

П р и м е ч а н и е — Данное требование реализовано в прикладном модуле «Определение независимых свойств»;

- природу пространства физических величин, к которому относится экземпляр физической величины.

П р и м е ч а н и е — Данное требование реализовано в прикладном модуле «Пространство свойств»;

- идентификацию экземпляра физической величины с помощью числа, относящегося к некоторой шкале.

П р и м е ч а н и е — Данное требование реализовано в прикладном модуле «Идентификация свойств»;

- определение того, что отдельное действие или изделие обладает характеристикой.

П р и м е ч а н и е — Данное требование реализовано в прикладном модуле «Обладание характеристикой»;

- определение того, что каждый представитель класса действий или изделий обладает характеристикой.

П р и м е ч а н и е — Данное требование реализовано в прикладном модуле «Состояние свойств».

Требования настоящего стандарта не распространяются на сущность объекта, для которого задана характеристика.

П р и м е ч а н и е — Отдельное изделие, класс изделий, отдельное действие и класс действий относятся к области применения прикладных модулей «Изделие как отдельный предмет производства», «Класс изделий», «Отдельное действие» и «Класс состава действия», соответственно.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты и документы. Для датированных ссылок следует использовать только указанное издание, для недатированных ссылок — последнее издание указанного документа, включая все поправки к нему.

ИСО/МЭК 8824-1:2002\* Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии 1 (ACH.1). Часть 1. Спецификация основной нотации (ISO/IEC 8824-1:2002, Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1) — Part 1: Specification of basic notation)

ИСО 10303-1:1994 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общие представления и основополагающие принципы (ISO 10303-1:1994, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1: Overview and fundamental principles)

ИСО 10303-11:2004 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 11. Методы описания. Справочное руководство по языку EXPRESS (ISO 10303-11:2004, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 11: Description methods: The EXPRESS language reference manual)

ИСО 10303-21:2002 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена (ISO 10303-21:2002, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 21: Implementation methods: Clear text encoding of the exchange structure)

ИСО 10303-202:1996\*\* Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 202. Прикладной протокол. Ассоциативные чертежи (ISO 10303-202:1996, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 202: Application protocol: Associative draughting)

ИСО/ТС 10303-1001:2004\*\*\* Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1001. Прикладной модуль. Присваивание внешнего вида (ISO/TS 10303-1001:2004, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1001: Application module: Appearance assignment)

ИСО/ТС 10303-1017:2004\*<sup>4</sup> Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1017. Прикладной модуль. Идентификация изделия (ISO/TS 10303-1017:2004, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1017: Application module: Product identification)

ИСО/ТС 10303-1074:2005 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1074. Прикладной модуль. Состояние свойств (ISO/TS 10303-1074:2005, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1074: Application module: Property condition)

ИСО/ТС 10303-1080:2005 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1080. Прикладной модуль. Пространство свойств (ISO/TS 10303-1080:2005, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1080: Application module: Property space)

ИСО/ТС 10303-1085:2005 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1085. Прикладной модуль. Идентификация свойств (ISO/TS 10303-1085:2005, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1085: Application module: Property identification)

ИСО/ТС 10303-1099:2005 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1099. Прикладной модуль. Определение независимых свойств (ISO/TS 10303-1099:2005, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1099: Application module: Independent property definition)

---

\* Отменен. Действует ИСО/МЭК 8824-1:2008. Для однозначного соблюдения требований настоящего стандарта, выраженных в датированных ссылках, рекомендуется использовать только данный ссылочный стандарт.

\*\* Отменен. Действует ИСО 10303-242:2014. Для однозначного соблюдения требований настоящего стандарта, выраженных в датированных ссылках, рекомендуется использовать только данный ссылочный стандарт.

\*\*\* Отменен. Действует ИСО/ТС 10303-1001:2014. Для однозначного соблюдения требований настоящего стандарта, выраженных в датированных ссылках, рекомендуется использовать только данный ссылочный стандарт.

\*<sup>4</sup> Отменен. Действует ИСО/ТС 10303-1017:2010. Для однозначного соблюдения требований настоящего стандарта, выраженных в датированных ссылках, рекомендуется использовать только данный ссылочный стандарт.

ИСО/ТС 10303-1199:2005 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1199. Прикладной модуль. Обладание характеристикой (ISO/TS 10303-1199:2005, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1199: Application module: Possession of property)

### 3 Термины и сокращения

#### 3.1 Термины, определенные в ИСО 10303-1

В настоящем стандарте применены следующие термины:

- **приложение** (application);
- **прикладной объект** (application object);
- **прикладной протокол** (application protocol);
- **прикладная эталонная модель** (application reference model);
- **данные** (data);
- **информация** (information);
- **интегрированный ресурс** (integrated resource);
- **изделие** (product);
- **данные об изделии** (product data).

#### 3.2 Термин, определенный в ИСО 10303-202

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **прикладная интерпретированная конструкция** (application interpreted construct).

#### 3.3 Термины, определенные в ИСО/ТС 10303-1001

В настоящем стандарте применены следующие термины:

- **прикладной модуль** (application module);
- **интерпретированная модель модуля** (module interpreted model).

#### 3.4 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1017

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **общие ресурсы** (common resources).

#### 3.5 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1099

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **экземпляр физической величины** (physical quantity instance).

#### 3.6 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1080

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **пространство физической величины** (physical quantity space).

#### 3.7 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

- ПМ — прикладной модуль (application module; AM);  
 ПЭМ — прикладная эталонная модель (application reference model; ARM);  
 ИММ — интерпретированная модель модуля (module interpreted model; MIM);  
 URL — унифицированный указатель ресурса (uniform resource locator).

### 4 Информационные требования

В данном разделе определены информационные требования к прикладному модулю «Характеристика и задание характеристики», представленные в форме ПЭМ.

#### Примечания

- 1 Графическое представление информационных требований приведено в приложении С.
- 2 Спецификация отображения определена в 5.1. Она устанавливает, как удовлетворяются информационные требования при использовании общих ресурсов и конструкций, определенных в схеме ИММ или импортированных в схему ИММ данного прикладного модуля.

Ниже представлен фрагмент EXPRESS-спецификации, с которого начинается описание схемы `Property_and_property_assignment_arm`.

EXPRESS-спецификация:

\*)  
SCHEMA Property\_and\_property\_assignment\_arm;  
(\*

#### 4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей

Приведенные ниже операторы языка EXPRESS определяют элементы, импортированные из ПЭМ других прикладных модулей.

EXPRESS-спецификация:

\*)  
USE FROM Independent\_property\_definition\_arm; -- ISO/TS 10303-1099  
USE FROM Property\_space\_arm; -- ISO/TS 10303-1080  
USE FROM Property\_identification\_arm; -- ISO/TS 10303-1085  
USE FROM Possession\_of\_property\_arm; -- ISO/TS 10303-1199  
USE FROM Property\_condition\_arm; -- ISO/TS 10303-1074  
(\*

#### Примечания

1 Схемы, ссылки на которые приведены выше, определены в следующих документах комплекса ИСО 10303:

**Independent\_property\_definition\_arm** — ИСО/ТС 10303-1099;  
**Property\_space\_arm** — ИСО/ТС 10303-1080;  
**Property\_identification\_arm** — ИСО/ТС 10303-1085;  
**Possession\_of\_property\_arm** — ИСО/ТС 10303-1199;  
**Property\_condition\_arm** — ИСО/ТС 10303-1074.

2 Графическое представление схемы **Property\_and\_property\_assignment\_arm** приведено в приложении С, рисунок С.1.

\*)  
END\_SCHEMA; -- Property\_and\_property\_assignment\_arm  
(\*

## 5 Интерпретированная модель модуля

### 5.1 Спецификация отображения

Спецификация отображения для данного прикладного модуля определена в следующих документах комплекса ИСО 10303:

- ИСО/ТС 10303-1099 (определение независимых свойств);
- ИСО/ТС 10303-1080 (пространство свойств);
- ИСО/ТС 10303-1085 (идентификация свойств);
- ИСО/ТС 10303-1199 (обладание характеристикой);
- ИСО/ТС 10303-1074 (состояние свойств).

### 5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS

В данном подразделе определена EXPRESS-схема, полученная из таблицы отображений. В данной схеме использованы элементы общих ресурсов или других прикладных модулей и определены конструкции на языке EXPRESS, относящиеся к области применения настоящего стандарта.

Также в данном подразделе определены ИММ для прикладного модуля «Характеристика и задание характеристики» и модификации, которым подвергаются конструкции, импортированные из общих ресурсов.

При использовании в данной схеме конструкций, определенных в общих ресурсах или в прикладных модулях, должны быть учтены следующие ограничения:

- использование объекта, являющегося супертипом, не означает применения любой из его конкретизаций, если только данная конкретизация также не импортирована в схему ИММ;
- использование типа SELECT не означает применения любого из указанных в нем типов данных, если только данный тип также не импортирован в схему ИММ.



EXPRESS-спецификация:

\*)  
SCHEMA Property\_and\_property\_assignment\_mim;  
USE FROM Independent\_property\_definition\_mim; -- ISO/TS 10303-1099  
USE FROM Property\_space\_mim; -- ISO/TS 10303-1080  
USE FROM Property\_identification\_mim; -- ISO/TS 10303-1085  
USE FROM Possession\_of\_property\_mim; -- ISO/TS 10303-1199  
USE FROM Property\_condition\_mim; -- ISO/TS 10303-1074

(\*

## Примечания

1 Схемы, ссылки на которые приведены выше, определены в следующих документах комплекса ИСО 10303:

**Independent\_property\_definition\_mim** — ИСО/ТС 10303-1099;

**Property\_space\_mim** — ИСО/ТС 10303-1080;

**Property\_identification\_mim** — ИСО/ТС 10303-1085;

**Possession\_of\_property\_mim** — ИСО/ТС 10303-1199;

**Property\_condition\_mim** — ИСО/ТС 10303-1074.

2 Графическое представление схемы **Property\_and\_property\_assignment\_mim** приведено в приложении D, рисунок D.1.

\*)  
END\_SCHEMA; -- Property\_and\_property\_assignment\_mim

(\*

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Сокращенные наименования объектов ИММ**

Наименования объектов, использованных в настоящем стандарте, определены в других стандартах и документах комплекса ИСО 10303, указанных в разделе 2.

Требования к использованию сокращенных наименований установлены в стандартах тематической группы «Методы реализации» комплекса ИСО 10303.

**Приложение В  
(обязательное)****Регистрация информационных объектов****В.1 Обозначение документа**

Для однозначного обозначения информационного объекта в открытой системе настоящему стандарту присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1198) version(1) }

Смысл данного обозначения установлен в ИСО/МЭК 8824-1 и описан в ИСО 10303-1.

**В.2 Обозначение схем****В.2.1 Обозначение схемы Property\_and\_property\_assignment\_arm**

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Property\_and\_property\_assignment\_arm**, установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1198) version(1) schema(1) property-and-property-assignment-arm(1) }

Смысл данного обозначения установлен в ИСО/МЭК 8824-1 и описан в ИСО 10303-1.

**В.2.2 Обозначение схемы Property\_and\_property\_assignment\_mim**

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Property\_and\_property\_assignment\_mim**, установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1198) version(1) schema(1) property-and-property-assignment-mim(2) }

Смысл данного обозначения установлен в ИСО/МЭК 8824-1 и описан в ИСО 10303-1.

Приложение С  
(справочное)

## EXPRESS-G диаграмма ПЭМ

Диаграмма на рисунке С.1 представляет в графической форме сокращенный листинг ПЭМ на языке EXPRESS, определенный в разделе 4. В диаграмме использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В данном приложении приведено представление ПЭМ прикладного модуля «Характеристика и задание характеристики» на уровне схем, которое отображает импорт конструкций, определенных в схемах ПЭМ других прикладных модулей, в схему ПЭМ данного прикладного модуля с помощью операторов USE FROM.

**П р и м е ч а н и е** — Представление на уровне схем является неполным. Оно не отображает схем ПЭМ модулей, которые импортированы косвенным образом.

Графическая нотация EXPRESS-G определена в ИСО 10303-11, приложение D.

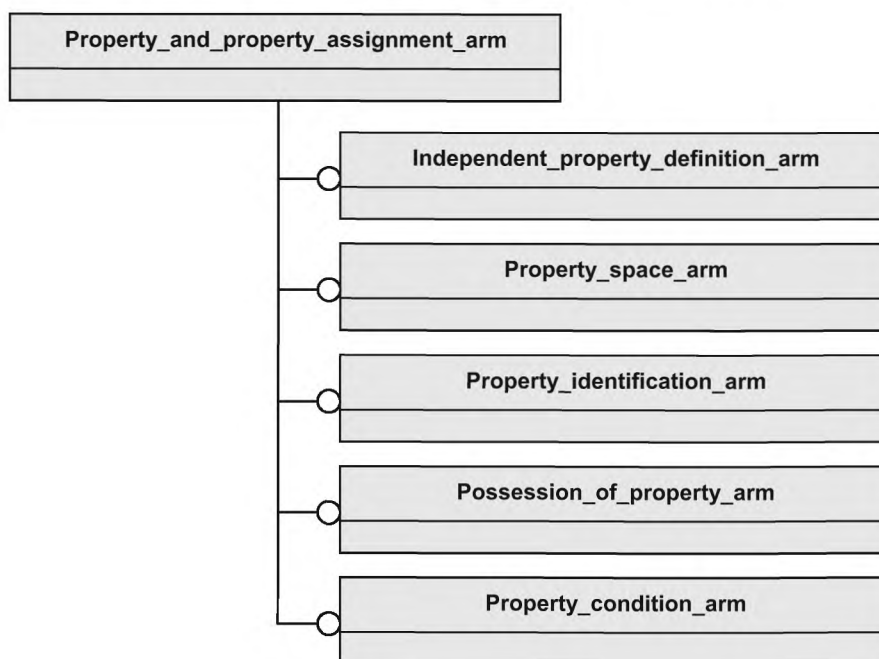


Рисунок С.1 — Представление ПЭМ на уровне схем в формате EXPRESS-G (диаграмма 1 из 1)

Приложение D  
(справочное)

## EXPRESS-G диаграмма ИММ

Диаграмма на рисунке D.1 представляет в графической форме сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS, определенный в 5.2. В диаграмме использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В данном приложении приведено представление ИММ прикладного модуля «Характеристика и задание характеристики» на уровне схем, которое отображает импорт конструкций, определенных в схемах ИММ других прикладных модулей или в схемах общих ресурсов, в схему ИММ данного прикладного модуля с помощью операторов USE FROM.

**П р и м е ч а н и е** — Представление на уровне схем является неполным. Оно не отображает схем ИММ модулей, которые импортированы косвенным образом.

Графическая нотация EXPRESS-G определена в ИСО 10303-11, приложение D.

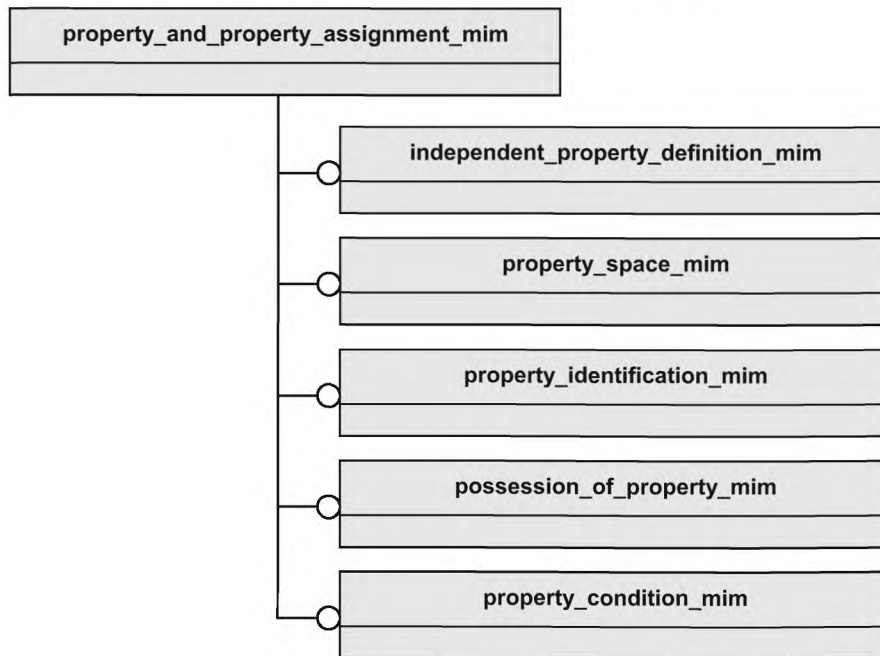


Рисунок D.1 — Представление ИММ на уровне схем в формате EXPRESS-G (диаграмма 1 из 1)

Приложение Е  
(справочное)

**Машинно-интерпретируемые листинги**

В данном приложении приведены ссылки на сайты, на которых представлены листинги наименований объектов на языке EXPRESS и соответствующих сокращенных наименований, установленных или на которые приведены ссылки в настоящем стандарте. На данных сайтах также представлены листинги всех EXPRESS-схем, определенных в настоящем стандарте, без комментариев и другого поясняющего текста. Эти листинги приведены в машинно-интерпретируемой форме и могут быть получены по следующим адресам URL:

сокращенные наименования: [http://www.tc184-sc4.org/Short\\_Names/](http://www.tc184-sc4.org/Short_Names/);  
EXPRESS: <http://www.tc184-sc4.org/EXPRESS/>.

Если доступ к этим сайтам невозможен, следует обратиться в центральный секретариат ИСО или непосредственно в секретариат ИСО ТК 184/ПК 4 по адресу электронной почты: [sc4sec@tc184-sc4.org](mailto:sc4sec@tc184-sc4.org).

**П р и м е ч а н и е** — Информация, представленная в машинно-интерпретированном виде по указанным выше адресам URL, является справочной. Обязательным является текст настоящего стандарта.

**Приложение ДА**  
**(справочное)**

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов  
и документов национальным стандартам Российской Федерации**

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта, документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО/МЭК 8824-1:2002	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1—2001 «Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АЧН.1). Часть 1. Спецификация основной нотации»
ИСО 10303-1:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-1—99 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общие представления и основополагающие принципы»
ИСО 10303-11:2004	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-11—2009 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 11. Методы описания. Справочное руководство по языку EXPRESS»
ИСО 10303-21:2002	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-21—2002 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена»
ИСО 10303-202:1996	—	*
ИСО/ТС 10303-1001:2004	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1001—2010 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1001. Прикладной модуль. Присваивание внешнего вида»
ИСО/ТС 10303-1017:2004	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1017—2010 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1017. Прикладной модуль. Идентификация изделия»
ИСО/ТС 10303-1074:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1074—2009 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1074. Прикладной модуль. Состояние свойств»
ИСО/ТС 10303-1080:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1080—2009 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1080. Прикладной модуль. Пространство свойств»
ИСО/ТС 10303-1085:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1085—2009 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1085. Прикладной модуль. Идентификация свойств»
ИСО/ТС 10303-1099:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1099—2009 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1099. Прикладной модуль. Определение независимых свойств»
ИСО/ТС 10303-1199:2005	—	*
<p>* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта (документа). Перевод данного международного стандарта (документа) находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.</p> <p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: IDT — идентичные стандарты.</p>		

**Библиография**

[1] Guidelines for the content of application modules, ISO TC184/SC4/N1685, 2004-02-27

---

УДК 656.072:681.3:006.354

ОКС 25.040.40

П87

ОКСТУ 4002

Ключевые слова: автоматизация производства, средства автоматизации, интеграция систем автоматизации, промышленные изделия, данные об изделиях, представление данных, обмен данными, прикладные модули, характеристика изделия, характеристика работы, задание характеристики

---

Редактор *В.А. Павлов*  
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*  
Корректор *Ю.М. Прокофьева*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 11.04.2016. Подписано в печать 14.04.2016. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,50. Тираж 29 экз. Зак. 1074.

---

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)