ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1434— 2013

Системы автоматизации производства и их интеграция

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

Часть 1434

Прикладной модуль. Информация о ресурсах управления проектом

ISO/TS 10303-1434:2011-10
Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1434: Application module: Project management resource information
(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным автономным научным учреждением «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» 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 22 ноября 2013 г. № 1586-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ИСО/ТС 10303-1434:2011-10 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1434. Прикладной модуль. Информация о ресурсах управления проектом» (ISO/TS 10303-1434:2011-10 «Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1434: Application module: Project management resource information»).

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 (gost.ru)

© Стандартинформ, 2014

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 . . . 2
3 Термины и сокращения . . . 2
4 Информационные требования . . . 3
4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей . . . 3
4.2 Определение типов данных ПЭМ . . . 3
4.2.1 Тип данных pmri_activity_item . . . 3
4.2.2 Тип данных pmri_activity_method_item . . . 4
4.2.3 Тип данных pmri_affected_item_select . . . 4
4.2.4 Тип данных pmri_approval_item . . . 5
4.2.5 Тип данных pmri_certification_item . . . 5
4.2.6 Тип данных pmri_characterized_activity_definition . . . 5
4.2.7 Тип данных pmri_classification_item . . . 6
4.2.8 Тип данных pmri_classified_attribute_select . . . 6
4.2.9 Тип данных pmri_collection_member_select . . . 7
4.2.10 Тип данных pmri_condition_evaluation_item . . . 8
4.2.11 Тип данных pmri_condition_evaluation_parameter_item . . . 9
4.2.12 Тип данных pmri_condition_item . . . 9
4.2.13 Тип данных pmri_condition_parameter_item . . . 10
4.2.14 Тип данных pmri_contract_item . . . 10
4.2.15 Тип данных pmri_date_or_date_time_item . . . 10
4.2.16 Тип данных pmri_documented_element_select . . . 11
4.2.17 Тип данных pmri_effectivity_item . . . 11
4.2.18 Тип данных pmri_identification_item . . . 12
4.2.19 Тип данных pmri_justification_item . . . 12
4.2.20 Тип данных pmri_justification_support_item . . . 12
4.2.21 Тип данных pmri_location_assignment_select . . . 13
4.2.22 Тип данных pmri_observation_item . . . 13
4.2.23 Тип данных pmri_organization_or_person_in_organization_item . . . 14
4.2.24 Тип данных pmri_position_group_item . . . 14
4.2.25 Тип данных pmri_position_item . . . 15
4.2.26 Тип данных pmri_position_type_item . . . 15
4.2.27 Тип данных pmri_project_item . . . 15
4.2.28 Тип данных pmri_property_assignment_select . . . 15
4.2.29 Тип данных pmri_resource_assignment_item . . . 16
4.2.30 Тип данных pmri_resource_item_select . . . 16
4.2.31 Тип данных pmri_security_classification_item . . . 16
4.2.32 Тип данных pmri_selected_item_context_items . . . 17
4.2.33 Тип данных pmri_selected_item_select . . . 17
4.2.34 Тип данных pmri_state_definition_of_item . . . 17
4.2.35 Тип данных pmri_state_of_item . . . 18
4.2.36 Тип данных pmri_string_select . . . 18
4.2.37 Тип данных pmri_work_output_item . . . 18
5 Интерпретированная модель модуля . . . 19
5.1 Спецификация отображения . . . 19
5.1.1 Объект Activity_property . . . 21
5.1.2 Объект Affected_items_assignment . . . 21
5.1.3 Объект Applied_activity_assignment . . . 21
5.1.4 Объект Applied_activity_method_assignment . . . 22
5.1.5 Объект Applied_state_assignment . . . 22
5.1.6 Объект Applied_state_definition_assignment . . . 22
5.1.7 Объект Approval_assignment . . . 23
5.1.8 Объект Assigned_property . . . 23

5.1.9 Объект Attribute_classification . . . 24
5.1.10 Объект Attribute_translation_assignment . . . 25
5.1.11 Объект Certification_assignment . . . 25
5.1.12 Объект Classification_assignment . . . 26
5.1.13 Объект Collection_membership . . . 26
5.1.14 Объект Condition_evaluation_assignment . . . 27
5.1.15 Объект Condition_evaluation_parameter . . . 27
5.1.16 Объект Condition_assignment . . . 28
5.1.17 Объект Condition_parameter . . . 28
5.1.18 Объект Contract_assignment . . . 28
5.1.19 Объект Date_or_date_time_assignment . . . 29
5.1.20 Объект Document_assignment . . . 29
5.1.21 Объект Effectivity_assignment . . . 30
5.1.22 Объект Identification_assignment . . . 30
5.1.23 Объект Justification_assignment . . . 31
5.1.24 Объект Justification_support_assignment . . . 31
5.1.25 Объект Language_indication . . . 31
5.1.26 Объект Location_assignment . . . 32
5.1.27 Объект Managed_resource_by_reference . . . 32
5.1.28 Объект Observation_assignment . . . 32
5.1.29 Объект Organization_or_person_in_organization_assignment . . . 33
5.1.30 Объект Position_assignment . . . 34
5.1.31 Объект Position_group_assignment . . . 34
5.1.32 Объект Position_type_assignment . . . 34
5.1.33 Объект Project_assignment . . . 35
5.1.34 Объект Required_resource_by_reference . . . 35
5.1.35 Объект Resource_as_realized_by_reference . . . 35
5.1.36 Объект Resource_item_assignment . . . 36
5.1.37 Объект Resource_item_realization . . . 36
5.1.38 Объект Security_classification_assignment . . . 37
5.1.39 Объект Selected_item_assignment . . . 37
5.1.40 Объект Selected_item_assignment . . . 37
5.1.41 Объект Work_output . . . 37
5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS . . . 38
5.2.1 Определение типов данных ИММ . . . 39
5.2.2 Определение объектов ИММ . . . 52
Приложение А (обязательное) Сокращенные наименования объектов ИММ . . . 54
Приложение В (обязательное) Регистрация информационных объектов . . . 55
Приложение С (справочное) EXPRESS-G диаграммы ПЭМ . . . 56
Приложение D (справочное) EXPRESS-G диаграммы ИММ . . . 57
Приложение Е (справочное) Машинно-интерпретируемые листинги . . . 59
Приложение F (справочное) Руководство по реализации и использованию прикладного модуля . . . 60
Приложение G (справочное) История изменений . . . 61
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов и документов национальным стандартам Российской Федерации . . . 63
Библиография . . . 64

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 gost.e-ecolog.ru 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 задания информации о ресурсах управления проектом. В приложении F представлена вводная информация, относящаяся к концептуальной модели прикладного протокола ПП233, связанной с информацией о ресурсах управления проектом, представленной в ПП233.

Второе издание ИСО/ТС 10303-1434, соответствующее настоящему стандарту, включает в себя изменения к первому изданию, приведенные в приложении G.

В разделе 1 определены область применения данного 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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы автоматизации производства и их интеграция

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

Часть 1434

Прикладной модуль.
Информация о ресурсах управления проектом

Industrial automation systems and integration. Product data representation and exchange. Part 1434. Application module. Project management resource information

Дата введения — 2014 — 09— 01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль «Информация о ресурсах управления проектом».

Требования настоящего стандарта распространяются на:

- включение информации об утверждении в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о сертификатах в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о классификации в состав данных о ресурсах управления проектом,
- включение информации об условиях и взаимосвязи условий в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о контрактах в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о датах и интервалах времени в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о документах в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о применяемости в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о файлах в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации об идентификации в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о независимых характеристиках в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации об обоснованиях в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о расположении в состав данных о ресурсах управления проектом,
- включение информации о языке в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации об организации и сотрудниках в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации об изделии в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о проекте в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о представлении в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о секретности в состав данных о ресурсах управления проектом;
- включение информации о размерных величинах в состав данных о ресурсах управления проектом.

Издание официальное

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

ИСО 10303-11 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, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 11: Description methods: The EXPRESS language reference manual)

ИСО 10303-41 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы. Основы описания и поддержки изделий (ISO 10303-41, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 41: Integrated generic resource: Fundamentals of product description and support)

ИСО/ТС 10303-1124 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1124. Прикладной модуль. Структура документа (ISO/TS 10303-1124, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1124: Application module: Document structure)

ИСО/ТС 10303-1242 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1242. Прикладной модуль. Положение в организации (ISO/TS 10303-1242, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1242: Application module: Position in organization)

ИСО/ТС 10303-1275 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1275. Прикладной модуль. Внешний класс (ISO/TS 10303-1275, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1275: Application module: External class)

ИСО/ТС 10303-1357 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1357. Прикладной модуль. Выбранный элемент (ISO/TS 10303-1357, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1357: Application module: Selected item)

ИСО/ТС 10303-1437 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1437. Прикладной модуль. График (ISO/TS 10303-1437, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1437: Application module: Schedule)

3 Термины и сокращения

3.1 Термины, определенные в ИСО 10303-1

В настоящем стандарте применены следующие термины:

- **приложение** (application);
- **прикладная интерпретированная конструкция** (application interpreted construct);
- **прикладной модуль** (application module);
- **прикладной объект** (application object);
- **прикладной протокол** (application protocol);
- **прикладная эталонная модель** (application reference model);
- **общие ресурсы** (common resources);
- **данные** (data);
- **информация** (information);
- **интегрированный ресурс** (integrated resource);
- **изделие** (product);
- **данные об изделии** (product data);
- **интерпретированная модель модуля** (module interpreted model).

3.2 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 «Информация о ресурсах управления проектом», 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.

Информационным требованиям, определенным в данном разделе, должны соответствовать реализации, в которых используется язык EXPRESS, определенный в ИСО 10303-11. Ниже представлен фрагмент EXPRESS-спецификации, с которого начинается описание схемы **Project_management_resource_information_arm.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
SCHEMA Project_management_resource_information_arm;
(*
```

4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
USE FROM Document_structure_arm;  -- ISO/TS 10303-1124
USE FROM External_class_arm;  -- ISO/TS 10303-1275
USE FROM Position_in_organization_arm;  -- ISO/TS 10303-1242
USE FROM Schedule_arm;  -- ISO/TS 10303-1437
USE FROM Selected_item_arm;  -- ISO/TS 10303-1357
(*
```

Примечания

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

Document_structure_arm — ИСО/ТС 10303-1124;

External_class_arm — ИСО/ТС 10303-1275;

Position_in_organization_arm — ИСО/ТС 10303-1242;

Schedule_arm — ИСО/ТС 10303-1437;

Selected_item_arm — ИСО/ТС 10303-1357.

2 Графическое представление схемы **Project_management_resource_information_arm** приведено в приложении С, рисунок С.1.

4.2 Определение типов данных ПЭМ

В данном подразделе определены типы данных ПЭМ прикладного модуля «Информация о ресурсах управления проектом».

4.2.1 Тип данных pmri_activity_item

Тип данных **pmri_activity_item** является расширением типа данных **ss_ activity_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Contract, Independent_property, Location, Location_representation, Product, Product_version** и **Product_view_definition.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_activity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_activity_item WITH
    (Contract,
     Independent_property,
     Location,
     Location_representation,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.2 Тип данных pmri_activity_method_item

Тип данных **pmri_activity_method_item** является расширением типа данных **ss_ activity_method_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Contract, File, Location, Product, Product_based_location_identification, Product_version, Product_view_definition** и **Project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_activity_method_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_activity_method_item WITH
    (Contract,
     File,
     Location,
     Product,
     Product_based_location_identification,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.3 Тип данных pmri_affected_item_select

Тип данных **pmri_affected_item_select** является расширением типа данных **ss_ affected_item_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Contract, File, Product, Product_version** и **Product_view_definition.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_affected_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_affected_item_select WITH
    (Contract,
     File,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.4 Тип данных pmri_approval_item

Тип данных **pmri_approval_item** является расширением типа данных **ss_ approval_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Certification, Condition, Condition_assignment, Effectivity, Identification_ assignment, Independent_property, Independent_property_ relationship, Product_view_ definition, Selected_item_assignment** и **View_definition_context.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_approval_item WITH
    (Certification,
     Condition,
     Condition_assignment,
     Effectivity,
     Identification_assignment,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Product_view_definition,
     Selected_item_assignment,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.5 Тип данных pmri_certification_item

Тип данных **pmri_certification_item** является расширением типа данных **ss_ certification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document, Document_version** и **Project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_certification_item WITH
    (Document,
     Document_version,
     Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.6 Тип данных pmri_characterized_activity_definition

Тип данных **pmri_characterized_activity_definition** является расширением типа данных **ss_characterized_activity_definition.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Condition** и **Condition_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_characterized_activity_definition = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_characterized_activity_definition WITH
    (Condition,
     Condition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.7 Тип данных pmri_classification_item

Тип данных **pmri_classification_item** является расширением типа данных **ss_ classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **External_class_library, External_source_identification, Independent_property, Independent_property_relationship, Location_assignment, Location_representation, Organizational_location_identification, Product, Product_version, Product_view_definition, Regional_coordinate, Selected_item, Selected_item_ assignment, Unit, Value_with_unit** и **View_definition_context.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_classification_item WITH
    (External_class_library,
     External_source_identification,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Location_assignment,
     Location_representation,
     Organizational_location_identification,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Regional_coordinate,
     Selected_item,
     Selected_item_assignment,
     Unit,
     Value_with_unit,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.8 Тип данных pmri_classified_attribute_select

Тип данных **pmri_classified_attribute_select** является расширением типа данных **ss_classified_ attribute_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approval, Approval_assignment, Approval_relationship, Approval_ status, Approving_person_organization, Certification, Certification_assignment, Condition, Condition_parameter, Condition_relationship, Contract, Contract_relationship, Date_ or_date_time_assignment, Digital_file, Document_assignment, Document_ definition_ relationship, Effectivity, Effectivity_assignment, External_source_identification, File_ relationship, Global_location_representation, Hardcopy, Identification_assignment, Independent_property, Independent_property_relationship, Justification, Justification_assignment, Justification_support_ assignment, Language, Location, Location_relationship, Organization_or_person_in_organization_ assignment, Organizational_location_identification, Product, Product_based_location_identification, Product_version, Product_view_definition, Project_assignment, Project_relationship, Regional_coordinate, Regional_grid_location_representation, Representation, Representation_context, Representation item, Security_classification, Time_interval_relationship, Unit, Value_with_unit** и **View_definition_context.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_classified_attribute_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_classified_attribute_select WITH
```

```
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Approval_relationship,
     Approval_status,
     Approving_person_organization,
     Certification,
     Certification_assignment,
     Condition,
     Condition_parameter,
     Condition_relationship,
     Contract,
     Contract_relationship,
     Date_or_date_time_assignment,
     Digital_file,
     Document_assignment,
     Document_definition_relationship,
     Effectivity,
     Effectivity_assignment,
     External_source_identification,
     File_relationship,
     Global_location_representation,
     Hardcopy,
     Identification_assignment,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_support_assignment,
     Language,
     Location,
     Location_relationship,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Organizational_location_identification,
     Product,
     Product_based_location_identification,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Project_assignment,
     Project_relationship,
     Regional_coordinate,
     Regional_grid_location_representation,
     Representation,
     Representation_context,
     Representation_item,
     Security_classification,
     Time_interval_relationship,
     Unit,
     Value_with_unit,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.9 Тип данных pmri_collection_member_select

Тип данных **pmri_collection_member_select** является расширением типа данных **ss_collection_member_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document_definition_relationship, Experience_gained, Experience_instance, Experience_type,**

Experience_type_relationship, File_relationship, Name_ assignment, Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position, Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position_relationship, Position, Position_assignment, Position_group, Position_group_assignment, Position_group_relationship, Position_group_role, Position_position_type_assignment, Position_relationship, Position_ role, Position_type, Position_type_assignment, Position_type_role, Qualification_assignment, Qualification_type, Qualification_type_relationship, Selected_item_assignment, Type_of_person, Type_of_person_assignment, Type_of_person_definition, Type_of_person_definition_relationship и **Type_of_person_definition_required_attributes_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_collection_member_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_collection_member_select WITH
    (Document_definition_relationship,
     Experience_gained,
     Experience_instance,
     Experience_type,
     Experience_type_relationship,
     File_relationship,
     Name_assignment,
     Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position,
     Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position_ relationship,
     Position,
     Position_assignment,
     Position_group,
     Position_group_assignment,
     Position_group_relationship,
     Position_group_role,
     Position_position_type_assignment,
     Position_relationship,
     Position_role,
     Position_type,
     Position_type_assignment,
     Position_type_role,
     Qualification_assignment,
     Qualification_type,
     Qualification_type_relationship,
     Selected_item_assignment,
     Type_of_person,
     Type_of_person_assignment,
     Type_of_person_definition,
     Type_of_person_definition_relationship,
     Type_of_person_definition_required_attributes_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.10 Тип данных pmri_condition_evaluation_item

Тип данных **pmri_condition_evaluation_item** является расширением типа данных **ss_condition_evaluation_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approval, Approval_assignment** и **Document_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
```

```
TYPE pmri_condition_evaluation_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_condition_evaluation_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Document_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.11 Тип данных pmri_condition_evaluation_parameter_item

Тип данных **pmri_condition_evaluation_parameter_item** является расширением типа данных **ss_condition_evaluation_parameter_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approval, Approval_assignment, Calendar_date, Certification_assignment, Classification_assignment, Contract_assignment, Date_or_date_time_assignment, Date_time, Document_assignment, Identification_ assignment, Organization_or_person_in_organization_assignment, Product, Product_ version, Product_view_definition** и **Representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_condition_evaluation_parameter_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_condition_evaluation_parameter_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Calendar_date,
     Certification_assignment,
     Classification_assignment,
     Contract_assignment,
     Date_or_date_time_assignment,
     Date_time,
     Document_assignment,
     Identification_assignment,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Representation);
END_TYPE;
(*
```

4.2.12 Тип данных pmri_condition_item

Тип данных **pmri_condition_item** является расширением типа данных **ss_condition_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approval, Approval_assignment** и **Document_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_condition_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_condition_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Document_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.13 Тип данных pmri_condition_parameter_item

Тип данных **pmri_condition_parameter_item** является расширением типа данных **ss_condition_parameter_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approval, Approval_assignment, Calendar_date, Certification_assignment, Classification_assignment, Contract_assignment, Date_or_date_time_assignment, Date_time, Document_assignment, Organization_or_person_in_organization_assignment, Product, Product_version, Product_view_definition** и **Representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_condition_parameter_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_condition_parameter_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Calendar_date,
     Certification_assignment,
     Classification_assignment,
     Contract_assignment,
     Date_or_date_time_assignment,
     Date_time,
     Document_assignment,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Representation);
END_TYPE;
(*
```

4.2.14 Тип данных pmri_contract_item

Тип данных **pmri_contract_item** является расширением типа данных **ss_contract_ item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **External_class_library, organization_or_person_in_organization_item** и **Product_version.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_contract_item WITH
    (External_class_library,
     organization_or_person_in_organization_item,
     Product_version);
END_TYPE;
(*
```

4.2.15 Тип данных pmri_date_or_date_time_item

Тип данных **pmri_date_or_date_time_item** является расширением типа данных **ss_date_or_date_time_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Condition, Condition_assignment, Identification_assignment, Independent_property, Independent_property_relationship, Location_assignment, Location_ representation, Product_version, Product_view_definition, Selected_item** и **View_ definition_context.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_date_or_date_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_date_or_date_time_item WITH
    (Condition,
     Condition_assignment,
     Identification_assignment,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Location_assignment,
     Location_representation,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Selected_item,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.16 Тип данных pmri_documented_element_select

Тип данных **pmri_documented_element_select** является расширением типа данных **ss_documented_element_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **External_item_identification, Location, Location_assignment, Location_relationship, Organizational_location_identification, Regional_grid_location_representation** и **Selected_item.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_documented_element_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_documented_element_select WITH
    (External_item_identification,
     Location,
     Location_assignment,
     Location_relationship,
     Organizational_location_identification,
     Regional_grid_location_representation,
     Selected_item);
END_TYPE;
(*
```

4.2.17 Тип данных pmri_effectivity_item

Тип данных **pmri_effectivity_item** является расширением типа данных **ss_ effectivity_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document_definition, Document_definition_relationship, File_relationship, Location_assignment** и **Selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_effectivity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_effectivity_item WITH
    (Document_definition,
     Document_definition_relationship,
     File_relationship,
     Location_assignment,
     Selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.18 Тип данных pmri_identification_item

Тип данных **pmri_identification_item** является расширением типа данных **ss_identification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approval, Certification, External_class_library, External_source_identification, File, Independent_property, Independent_property_relationship, Location, Location_representation, Organization_or_person_in_organization_assignment, Organizational_location_identification, Project, Representation, Security_classification_assignment** и **View_definition_context.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_identification_item WITH
    (Approval,
     Certification,
     External_class_library,
     External_source_identification,
     File,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Location,
     Location_representation,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Organizational_location_identification,
     Project,
     Representation,
     Security_classification_assignment,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.19 Тип данных pmri_justification_item

Тип данных **pmri_justification_item** является расширением типа данных **ss_justification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document_definition_relationship, File_relationship** и **Location_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_justification_item WITH
    (Document_definition_relationship,
     File_relationship,
     Location_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.20 Тип данных pmri_justification_support_item

Тип данных **pmri_justification_support_item** является расширением типа данных **ss_justification_support_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document_definition_relationship, File_relationship, Location, Location_assignment** и **View_definition_context.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
```

```
TYPE pmri_justification_support_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_justification_support_item WITH
    (Document_definition_relationship,
     File_relationship,
     Location,
     Location_assignment,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.21 Тип данных pmri_location_assignment_select

Тип данных **pmri_location_assignment_select** является расширением типа данных **ss_location_assignment_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **File, Product, Product_version, Product_view_definition** и **Project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_location_assignment_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_location_assignment_select WITH
    (File,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.22 Тип данных pmri_observation_item

Тип данных **pmri_observation_item** является расширением типа данных **ss_ observation_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document_definition_relationship, Experience_gained, Experience_instance, Experience_type, Experience_type_relationship, File_relationship, Name_assignment, Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position, Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position_relationship, Position, Position_assignment, Position_group, Position_group_assignment, Position_group_relationship, Position_group_role, Position_position_type_assignment, Position_relationship, Position_role, Position_type, Position_type_assignment, Position_type_role, Qualification_assignment, Qualification_type, Qualification_type_relationship, Selected_item_assignment, Type_of_person, Type_of_person_assignment, Type_of_person_definition, Type_of_person_definition_relationship** и **Type_of_person_definition_required_attributes_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_observation_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_observation_item WITH
    (Document_definition_relationship,
     Experience_gained,
     Experience_instance,
     Experience_type,
     Experience_type_relationship,
     File_relationship,
     Name_assignment,
     Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position,
     Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position_relationship,
     Position,
```

```
    Position_assignment,
    Position_group,
    Position_group_assignment,
    Position_group_relationship,
    Position_group_role,
    Position_position_type_assignment,
    Position_relationship,
    Position_role,
    Position_type,
    Position_type_assignment,
    Position_type_role,
    Qualification_assignment,
    Qualification_type,
    Qualification_type_relationship,
    Selected_item_assignment,
    Type_of_person,
    Type_of_person_assignment,
    Type_of_person_definition,
    Type_of_person_definition_relationship,
    Type_of_person_definition_required_attributes_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.23 Тип данных pmri_organization_or_person_in_organization_item

Тип данных **pmri_organization_or_person_in_organization_item** является расширением типа данных **ss_organization_or_person_in_organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Condition, Condition_assignment, Location_assignment, Selected_item** и **Selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_organization_or_person_in_organization_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_organization_or_person_in_organization_item WITH
    (Condition,
    Condition_assignment,
    Location_assignment,
    Selected_item,
    Selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.24 Тип данных pmri_position_group_item

Тип данных **pmri_position_group_item** является расширением типа данных **position_group_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approving_person_organization, Document_definition** и **Organization_or_ person_in_organization_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_position_group_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON position_group_item WITH
    (Approving_person_organization,
    Document_definition,
    Organization_or_person_in_organization_assignment);
```

```
END_TYPE;
(*
```

4.2.25 Тип данных pmri_position_item

Тип данных **pmri_position_item** является расширением типа данных **position_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approving_person_organization, Document_definition** и **Organization_or_person_in_organization_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_position_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON position_item WITH
    (Approving_person_organization,
     Document_definition,
     Organization_or_person_in_organization_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.26 Тип данных pmri_position_type_item

Тип данных **pmri_position_type_item** является расширением типа данных **position_type_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Approving_person_organization, Document_definition** и **Organization_or_ person_in_organization_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_position_type_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON position_type_item WITH
    (Approving_person_organization,
     Document_definition,
     Organization_or_person_in_organization_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.27 Тип данных pmri_project_item

Тип данных **pmri_project_item** является расширением типа данных **ss_ project_item.** В его список альтернативных типов данных добавлен объектный тип данных **Independent_property.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_project_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_project_item WITH
    (Independent_property);
END_TYPE;
(*
```

4.2.28 Тип данных pmri_property_assignment_select

Тип данных **pmri_property_assignment_select** является расширением типа данных **ss_property_assignment_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document_assignment, Location_assignment, Organization_or_person_in_organization_ assignment, Product_view_definition** и **Project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_property_assignment_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_property_assignment_select WITH
    (Document_assignment,
     Location_assignment,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Product_view_definition,
     Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.29 Тип данных pmri_resource_assignment_item

Тип данных **pmri_resource_assignment_item** является расширением типа данных **resource_assignment_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Contract, Contract_relationship, Location** и **Project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_resource_assignment_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON resource_assignment_item WITH
    (Contract,
     Contract_relationship,
     Location,
     Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.30 Тип данных pmri_resource_item_select

Тип данных **pmri_resource_item_select** является расширением типа данных **resource_item_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Document, Document_definition, Document_version, File** и **Location.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_resource_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON resource_item_select WITH
    (Document,
     Document_definition,
     Document_version,
     File,
     Location);
END_TYPE;
(*
```

4.2.31 Тип данных pmri_security_classification_item

Тип данных **pmri_security_classification_item** является расширением типа данных **ss_security_classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Product_version, Product_view_definition** и **Project_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_security_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
```

```
SELECT BASED_ON ss_security_classification_item WITH
    (Product_version,
     Product_view_definition,
     Project_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.32 Тип данных pmri_selected_item_context_items

Тип данных **pmri_selected_item_context_items** является расширением типа данных **selected_item_context_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Contact, Contract_relationship** и **Project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_selected_item_context_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON selected_item_context_items WITH
    (Contract,
     Contract_relationship,
     Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.33 Тип данных pmri_selected_item_select

Тип данных **pmri_selected_item_select** является расширением типа данных **selected_item_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Product** и **Product_version.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_selected_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON selected_item_select WITH
    (Product,
     Product_version);
END_TYPE;
(*
```

4.2.34 Тип данных pmri_state_definition_of_item

Тип данных **pmri_state_definition_of_item** является расширением типа данных **ss_state_definition_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Certification, Contract, Contract_relationship, Location, Product, Product_version, Project** и **Security_classification.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_state_definition_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_state_definition_of_item WITH
    (Certification,
     Contract,
     Contract_relationship,
     Location,
     Product,
     Product_version,
     Project,
     Security_classification);
END_TYPE;
(*
```

4.2.35 Тип данных pmri_state_of_item

Тип данных **pmri_state_of_item** является расширением типа данных **ss_state_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Certification, Contract, Contract_relationship, Digital_file, Location** и **Security_classification.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_state_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_state_of_item WITH
    (Certification,
     Contract,
     Contract_relationship,
     Digital_file,
     Location,
     Security_classification);
END_TYPE;
(*
```

4.2.36 Тип данных pmri_string_select

Тип данных **pmri_string_select** является расширением типа данных **ss_string_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Condition, Condition_parameter, Condition_relationship, Global_location_representation, Location, Location_assignment, Location_relationship, Organizational_location_identification, Product_based_location_identification, Regional_coordinate** и **Regional_grid_location_representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_string_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_string_select WITH
    (Condition,
     Condition_parameter,
     Condition_relationship,
     Global_location_representation,
     Location,
     Location_assignment,
     Location_relationship,
     Organizational_location_identification,
     Product_based_location_identification,
     Regional_coordinate,
     Regional_grid_location_representation);
END_TYPE;
(*
```

4.2.37 Тип данных pmri_work_output_item

Тип данных **pmri_work_output_item** является расширением типа данных **work_output_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены объектные типы данных **Contract, Contract_relationship, File, Location, Product, Product_version, Product_view_definition** и **Project_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_work_output_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON work_output_item WITH
```

```
    (Contract,
     Contract_relationship,
     File,
     Location,
     Product,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Project_assignment);
END_TYPE;
(*

*)
END_SCHEMA; — Project_management_resource_information_arm
(*
```

5 Интерпретированная модель модуля

5.1 Спецификация отображения

В настоящем стандарте термин «прикладной элемент» обозначает любой объектный тип данных, определенный в разделе 4, любой из его явных атрибутов и любое ограничение на подтипы. Термин «элемент ИММ» обозначает любой объектный тип данных, определенный в 5.2 или импортированный с помощью оператора USE FROM из другой EXPRESS-схемы, любой из его атрибутов и любое ограничение на подтипы, определенное в 5.2 или импортированное с помощью оператора USE FROM.

В данном подразделе представлена спецификация отображения, определяющая, как каждый прикладной элемент, описанный в разделе 4 настоящего стандарта, отображается на один или несколько элементов ИММ (см. 5.2).

Спецификация отображения для каждого прикладного элемента определена ниже в отдельном пункте. Спецификация отображения атрибута объекта ПЭМ определена в подпункте пункта, содержащего спецификацию отображения данного объекта. Каждая спецификация отображения содержит до пяти секций.

Секция «Заголовок» содержит:

- наименование рассматриваемого объекта ПЭМ или ограничение на подтипы либо
- наименование атрибута рассматриваемого объекта ПЭМ, если данный атрибут ссылается на тип, не являющийся объектным типом данных или типом SELECT, который содержит или может содержать объектные типы данных, либо
- составное выражение вида: «связь объекта <наименование объекта ПЭМ> с объектом <тип данных, на который дана ссылка>, представляющим атрибут <наименование атрибута>», если данный атрибут ссылается на тип данных, являющийся объектным типом данных или типом SELECT, который содержит или может содержать объектные типы данных.

Секция «Элемент ИММ» в зависимости от рассматриваемого прикладного элемента содержит:

- наименование одного или более объектных типов данных ИММ;
- наименование атрибута объекта ИММ, представленное в виде синтаксической конструкции <наименование объекта>.<наименование атрибута>, если рассматриваемый атрибут ссылается на тип, не являющийся объектным типом данных или типом SELECT, который содержит или может содержать объектные типы данных;
- ключевое слово PATH, если рассматриваемый атрибут объекта ПЭМ ссылается на объектный тип данных или на тип SELECT, который содержит или может содержать объектные типы данных;
- ключевое слово IDENTICAL MAPPING, если оба прикладных объекта, присутствующие в прикладном утверждении, отображаются на тот же самый экземпляр объектного типа данных ИММ;
- синтаксическую конструкцию /SUPERTYPE(<наименование супертипа>)/, если рассматриваемый объект ПЭМ отображается как его супертип;
- одну или более конструкций /SUBTYPE(<наименование подтипа>)/, если отображение рассматриваемого объекта ПЭМ является объединением отображений его подтипов.

Если отображение прикладного элемента содержит более одного элемента ИММ, то каждый из этих элементов ИММ представлен в отдельной строке спецификации отображения, заключенной в круглые или квадратные скобки.

Секция «Источник» содержит:

- обозначение стандарта ИСО, в котором определен данный элемент ИММ, для тех элементов ИММ, которые определены в общих ресурсах;

- обозначение настоящего стандарта для тех элементов ИММ, которые определены в схеме ИММ настоящего стандарта.

Если в секции «Элемент ИММ» содержатся ключевые слова PATH или IDENTICAL MAPPING, то данную секцию опускают.

Секция «Правила» содержит наименование одного или более глобальных правил, которые применяются к совокупности объектных типов данных ИММ, перечисленных в секции «Элемент ИММ» или «Ссылочный путь». Если никакие правила не применяются, то данную секцию опускают.

За ссылкой на глобальное правило может следовать ссылка на подпункт, в котором определено данное правило.

Секция «Ограничение» содержит наименование одного или более ограничений на подтипы, которые применяются к совокупности объектных типов данных ИММ, перечисленных в секции «Элемент ИММ» или «Ссылочный путь». Если ограничения на подтипы отсутствуют, то данную секцию опускают.

За ссылкой на ограничение подтипа может следовать ссылка на подпункт, в котором определено данное ограничение.

Секция «Ссылочный путь» содержит:

- ссылочный путь к супертипам в общих ресурсах для каждого элемента ИММ, определенного в настоящем стандарте,

- спецификацию взаимосвязей между элементами ИММ, если отображение прикладного элемента требует связать экземпляры нескольких объектных типов данных ИММ. В этом случае в каждой строке ссылочного пути указывают роль элемента ИММ по отношению к ссылающемуся на него элементу ИММ или к следующему по ссылочному пути элементу ИММ.

В выражениях, определяющих ссылочные пути и ограничения между элементами ИММ, применяют следующие условные обозначения:

[ ] — в квадратные скобки заключают несколько элементов ИММ или частей ссылочного пути, которые требуются для обеспечения соответствия информационному требованию;

( ) — в круглые скобки заключают несколько элементов ИММ или частей ссылочного пути, которые являются альтернативными в рамках отображения для обеспечения соответствия информационному требованию;

{ } — в фигурные скобки заключают фрагмент, ограничивающий ссылочный путь для обеспечения соответствия информационному требованию,

< > — в угловые скобки заключают один или более необходимых ссылочных путей;

| | — между вертикальными линиями помещают объект супертипа;

-> — атрибут, наименование которого предшествует символу ->, ссылается на объектный или выбираемый тип данных, наименование которого следует после этого символа;

<- — атрибут объекта, наименование которого следует после символа <-, ссылается на объектный или выбираемый тип данных, наименование которого предшествует этому символу;

[i] — атрибут, наименование которого предшествует символу [i], является агрегированной структурой; ссылка указывает на любой элемент данной структуры;

[n] — атрибут, наименование которого предшествует символу [n], является упорядоченной агрегированной структурой; ссылка указывает на *n*-й элемент данной структуры;

=> — объект, наименование которого предшествует символу =>, является супертипом объекта, наименование которого следует после этого символа;

<= — объект, наименование которого предшествует символу <=, является подтипом объекта, наименование которого следует после этого символа;

= — строковый (STRING), выбираемый (SELECT) или перечисляемый (ENUMERATION) тип данных ограничен выбором или значением;

\ — выражение для ссылочного пути продолжается на следующей строке;

* — один или более экземпляров взаимосвязанных типов данных могут быть объединены в древовидную структуру. Путь между объектом взаимосвязи и связанными с ним объектами заключают в фигурные скобки;

-- — последующий текст является комментарием или ссылкой на раздел;

*> — выбираемый или перечисляемый тип данных, наименование которого предшествует символу *>, расширяется до выбираемого или перечисляемого типа данных, наименование которого следует за этим символом;

<* — выбираемый или перечисляемый тип данных, наименование которого предшествует символу <*, является расширением выбираемого или перечисляемого типа данных, наименование которого следует за этим символом;

!{} — заключенный в фигурные скобки фрагмент обозначает отрицательное ограничение на отображение.

Определение и использование шаблонов отображения не поддерживаются в настоящей версии прикладных модулей, однако поддерживается использование предопределенных шаблонов /SUBTYPE/ и /SUPERTYPE/.

5.1.1 Объект Activity_property

Объект **Activity_property** определен в прикладном модуле «Задание характеристики процесса». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Activity_property** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.1.1 Связь объекта **Activity_property** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **described_element**

Ссылочный путь: action_property
action_property.definition ->
characterized_action_definition
characterized_action_definition =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_relationship)/)

5.1.2 Объект Affected_items_assignment

Объект **Affected_items_assignment** определен в прикладном модуле «Запрос на работу». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Affected_ items_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.2.1 Связь объекта **Affected_items_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *> pmri_action_request_item
pmri_action_request_item =
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)

5.1.3 Объект Applied_activity_assignment

Объект **Applied_activity_assignment** определен в прикладном модуле «Работа». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_activity_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.3.1 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> pmri_action_items
pmri_action_items =
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)

5.1.4 Объект Applied_activity_method_assignment

Объект **Applied_activity_method_assignment** определен в прикладном модуле «Задание способа выполнения действия». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_activity_method_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.4.1 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_based_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)

5.1.5 Объект Applied_state_assignment

Объект **Applied_state_assignment** определен в прикладном модуле «Наблюдаемое состояние». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_state_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.5.1 Связь объекта **Applied_state_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: state_observed_assignment
applied_state_observed_assignment <= state_observed_assignment
applied_state_observed_assignment.items -> state_observed_of_item
state_observed_of_item *> pmri_state_observed_of_item
pmri_state_observed_of_item =
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Digital_file)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification)/)

5.1.6 Объект Applied_state_definition_assignment

Объект **Applied_state_definition_assignment** определен в прикладном модуле «Обобщенная форма определения состояния». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_state_definition_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.6.1 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **assigned_to**

Ссылочный путь: state_type_assignment
applied_state_type_assignment <= state_type_assignment
applied_state_type_assignment.items -> state_type_of_item
state_type_of_item *> pmri_state_type_of_item
pmri_state_type_of_item =
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)

(/MAPPING_OF(Project)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification)/)

5.1.7 Объект Approval_assignment

Объект **Approval_assignment** определен в прикладном модуле «Утверждение». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Approval_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.7.1 Связь объекта **Approval_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *> pmri_approval_item
pmri_approval_item =
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)

5.1.8 Объект Assigned_property

Объект **Assigned_property** определен в прикладном модуле «Задание характеристики». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Assigned_property** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.8.1 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Document_assignment,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => pmri_characterizable_applied_document_reference
Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object =>
pmri_characterizable_applied_document_usage_constraint_assignment

5.1.8.2 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Location_assignment,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => pmri_characterizable_applied_location_assignment

5.1.8.3 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Organization_or_person_ in_organization_ assignment,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object =>
pmri_characterizable_applied_organization_assignment

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object =>
pmri_characterizable_applied_person_and_organization_assignment

5.1.8.4 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Product_view_definition,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_product_definition
characterized_product_definition *> product_definition

5.1.8.5 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Project,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => pmri_characterizable_organizational_project

5.1.9 Объект Attribute_classification

Объект **Attribute_classification** определен в прикладном модуле «Классификация атрибутов». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Attribute_classification** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.9.1 Связь объекта **Attribute_classification** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **classified_entity**

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment.items[i] ->
attribute_classification_item
attribute_classification_item *> pmri_attribute_classification_item
pmri_attribute_classification_item =
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Approval_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Approval_status)/)
(/MAPPING_OF(Approving_person_organization)/)
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(Certification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Condition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Date_or_date_time_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Digital_file)/)
(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(External_source_identification)/)
(/MAPPING_OF(File_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Global_location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Hardcopy)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)

(/MAPPING_OF(Justification)/)
(/MAPPING_OF(Justification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Justification_support_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Language)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_based_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Project_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Regional_coordinate)/)
(/MAPPING_OF(Regional_grid_location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Representation)/)
(/MAPPING_OF(Representation_context)/)
(/MAPPING_OF(Representation_item)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Unit)/)
(/MAPPING_OF(Value_with_unit)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)

5.1.10 Объект Attribute_translation_assignment

Объект **Attribute_translation_assignment** определен в прикладном модуле «Использование разных языков». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Attribute_translation_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.10.1 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **considered_instance**

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] ->
multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item *> pmri_multi_language_attribute_item
pmri_multi_language_attribute_item =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Condition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Global_location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Product_based_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Regional_coordinate)/)
(/MAPPING_OF(Regional_grid_location_representation)/)

5.1.11 Объект Certification_assignment

Объект **Certification_assignment** определен в прикладном модуле «Сертификация». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Certification_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.11.1 Связь объекта **Certification_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item
certification_item *> pmri_certification_item
pmri_certification_item =

(/MAPPING_OF(Document)/)
(/MAPPING_OF(Document_version)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)

5.1.12 Объект Classification_assignment

Объект **Classification_assignment** определен в прикладном модуле «Задание классификации». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Classification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.12.1 Связь объекта **Classification_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *> pmri_classification_item
pmri_classification_item =
(/MAPPING_OF(External_class_library)/)
(/MAPPING_OF(External_source_identification)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Regional_coordinate)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Unit)/)
(/MAPPING_OF(Value_with_unit)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)

5.1.13 Объект Collection_membership

Объект **Collection_membership** определен в прикладном модуле «Обозначение и версия совокупности данных об изделии». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Collection_membership** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.13.1 Связь объекта **Collection_membership** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **member**

Ссылочный путь: collection_membership <=
applied_group_assignment
applied_group_assignment.items ->
groupable_item
groupable_item *> collection_membership_groupable_item
collection_membership_groupable_item *> pmri_collection_membership_
groupable_item
pmri_collection_membership_groupable_item =
(/MAPPING_OF(Document_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Experience_gained)/)
(/MAPPING_OF(Experience_instance)/)
(/MAPPING_OF(Experience_type)/)
(/MAPPING_OF(Experience_type_relationship)/)
(/MAPPING_OF(File_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Name_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Person_or_organization_or_person_in_organization_in_ position)/)
(/MAPPING_OF(Person_or_organization_or_person_in_organization_in_
position_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Position)/)
(/MAPPING_OF(Position_assignment)/)

(/MAPPING_OF(Position_group)/)
(/MAPPING_OF(Position_group_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_group_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Position_group_role)/)
(/MAPPING_OF(Position_position_type_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Position_role)/)
(/MAPPING_OF(Position_type)/)
(/MAPPING_OF(Position_type_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_type_role)/)
(/MAPPING_OF(Qualification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Qualification_type)/)
(/MAPPING_OF(Qualification_type_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_definition)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_definition_required_attributes_relationship)/)

5.1.14 Объект Condition_evaluation_assignment

Объект **Condition_evaluation_assignment** определен в прикладном модуле «Оценка условия». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Condition_evaluation_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.14.1 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
pmri_condition_evaluation_action_items
pmri_condition_evaluation_action_items =
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)

5.1.15 Объект Condition_evaluation_parameter

Объект **Condition_evaluation_parameter** определен в прикладном модуле «Оценка условия». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Condition_evaluation_parameter** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.15.1 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **evaluation_parameter**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
pmri_condition_evaluation_action_items
pmri_condition_evaluation_action_items =
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Calendar_date)/)
(/MAPPING_OF(Certification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Contract_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Date_or_date_time_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Date_time)/)

(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Representation)/)

5.1.16 Объект Condition_assignment

Объект **Condition_assignment** определен в прикладном модуле «Условие». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Condition_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.16.1 Связь объекта **Condition_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> condition_action_method_items
condition_action_method_items *> pmri_condition_action_method_items
pmri_condition_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)

5.1.17 Объект Condition_parameter

Объект **Condition_parameter** определен в прикладном модуле «Условие». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Condition_parameter** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.17.1 Связь объекта **Condition_parameter** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **parameter**

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> condition_action_method_items
condition_action_method_items *> pmri_condition_action_method_items
pmri_condition_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Calendar_date)/)
(/MAPPING_OF(Certification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Contract_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Date_or_date_time_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Date_time)/)
(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Representation)/)

5.1.18 Объект Contract_assignment

Объект **Contract_assignment** определен в прикладном модуле «Контракт». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Contract_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.18.1 Связь объекта **Contract_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> pmri_contract_item
pmri_contract_item =

(/MAPPING_OF(External_class_library)/)
(/MAPPING_OF(organization_or_person_in_organization_item)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)

5.1.19 Объект Date_or_date_time_assignment

Объект **Date_or_date_time_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение даты и времени». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Date_or_date_time_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.19.1 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Вариант 1: Если атрибут **assigned_date** представлен объектом **Calendar_date.**

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *> pmri_date_item
pmri_date_item =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/))

Вариант 2: Если атрибут **assigned_date** представлен объектом **Date_time.**

Ссылочный путь: (date_and_time_assignment=>
applied_date_and_time_assignment
applied_date_and_time_assignment.items[i] -> date_and_time_item
date_and_time_item *> pmri_date_and_time_item
pmri_date_and_time_item =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/))

5.1.20 Объект Document_assignment

Объект **Document_assignment** определен в прикладном модуле «Задание документа». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Document_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.20.1 Связь объекта **Document_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное задание не относится к части документа.

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> pmri_document_reference_item
pmri_document_reference_item =

(/MAPPING_OF(External_item_identification)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Regional_grid_location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)

Вариант 2: Если данное задание относится к части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> pmri_document_reference_item
pmri_document_reference_item =
(/MAPPING_OF(External_item_identification)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Regional_grid_location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)

5.1.21 Объект Effectivity_assignment

Объект **Effectivity_assignment** определен в прикладном модуле «Задание применяемости». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Effectivity_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.21.1 Связь объекта **Effectivity_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *> pmri_effectivity_item
pmri_effectivity_item =
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(File_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/)

5.1.22 Объект Identification_assignment

Объект **Identification_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение идентифицирующего кода». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Identification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.22.1 Связь объекта **Identification_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> pmri_identification_item
pmri_identification_item =
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(External_class_library)/)
(/MAPPING_OF(External_source_identification)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)

(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)
(/MAPPING_OF(Representation)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)

5.1.23 Объект Justification_assignment

Объект **Justification_assignment** определен в прикладном модуле «Обоснование». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Justification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.23.1 Связь объекта **Justification_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими **атрибут item**

Ссылочный путь: justification_assignment <=
group <-
group_assignment.assigned_group
group_assignment =>
justification_item_group_assignment
justification_item_group_assignment.items[1] ->
justification_item
justification_item *> pmri_justification_item
pmri_justification_item =
(/MAPPING_OF(Document_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(File_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)

5.1.24 Объект Justification_support_assignment

Объект **Justification_support_assignment** определен в прикладном модуле «Обоснование». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Justification_support_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.24.1 Связь объекта **Justification_support_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **support_item**

Ссылочный путь: justification_support_assignment <=
group <-
group_assignment.assigned_group
group_assignment =>
justification_support_item_group_assignment
justification_support_item_group_assignment.items[1] ->
justification_support_item
justification_support_item *> pmri_justification_support_item
pmri_justification_support_item =
(/MAPPING_OF(Document_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(File_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)

5.1.25 Объект Language_indication

Объект **Language_indication** определен в прикладном модуле «Использование разных языков». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Language_indication** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.25.1 Связь объекта **Language_indication** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **considered_instance**

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *> pmri_attribute_language_item
pmri_attribute_language_item =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_parameter)/)

(/MAPPING_OF(Condition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Global_location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Product_based_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Regional_coordinate)/)
(/MAPPING_OF(Regional_grid_location_representation)/)

5.1.26 Объект Location_assignment

Объект **Location_assignment** определен в прикладном модуле «Задание расположения». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Location_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.26.1 Связь объекта **Location_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **entity_for_location**

Ссылочный путь: applied_location_assignment
applied_location_assignment.items[1] ->
location_item
location_item = pmri_location_item
pmri_location_item =
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)

5.1.27 Объект Managed_resource_by_reference

Объект **Managed_resource_by_reference** определен в прикладном модуле «Управление ресурсами». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Managed_resource_by_reference** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.27.1 Связь объекта **Managed_resource_by_reference** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: action_resource
action_resource.usage[i] ->
supported_item = action_method
action_method <-
action_method_assignment.assigned_action_method
action_method_assignment =>
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] ->
action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Document)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Document_version)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)

5.1.28 Объект Observation_assignment

Объект **Observation_assignment** определен в прикладном модуле «Наблюдение». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Observation_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.28.1 Связь объекта **Observation_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] ->
action_items
action_items *> pmri_action_items
pmri_action_items =
(/MAPPING_OF(Document_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Experience_gained)/)
(/MAPPING_OF(Experience_instance)/)
(/MAPPING_OF(Experience_type)/)
(/MAPPING_OF(Experience_type_relationship)/)
(/MAPPING_OF(File_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Name_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position)/)
(/MAPPING_OF(Person_or_organization_or_person_in_organization_in_position_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Position)/)
(/MAPPING_OF(Position_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_group)/)
(/MAPPING_OF(Position_group_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_group_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Position_group_role)/)
(/MAPPING_OF(Position_position_type_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Position_role)/)
(/MAPPING_OF(Position_type)/)
(/MAPPING_OF(Position_type_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Position_type_role)/)
(/MAPPING_OF(Qualification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Qualification_type)/)
(/MAPPING_OF(Qualification_type_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_definition)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Type_of_person_definition_required_attributes_relationship)/)

5.1.29 Объект Organization_or_person_in_organization_assignment

Объект **Organization_or_person_in_organization_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение лица и организации». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.29.1 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Вариант 1: Если атрибут **assigned_entity** представлен объектом **Organization.**

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> pmri_organization_item
pmri_organization_item =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/))

Вариант 2: Если атрибут **assigned_entity** представлен объектом **Person_in_ organization.**

Ссылочный путь. (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *> pmri_person_and_organization_item
pmri_person_and_organization_item =
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item)/)
(/MAPPING_OF(Selected_item_assignment)/))

5.1.30 Объект Position_assignment

Объект **Position_assignment** определен в прикладном модуле «Должность в организации». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Position_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.30.1 Связь объекта **Position_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_position_in_organization_assignment.items[i] ->
position_in_organization_item
position_in_organization_item *> pmri_position_in_organization_item
pmri_position_in_organization_item =
(/MAPPING_OF(Approving_person_organization)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)

5.1.31 Объект Position_group_assignment

Объект **Position_group_assignment** определен в прикладном модуле «Должность в организации». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Position_group_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.31.1 Связь объекта **Position_group_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_position_in_organization_group_assignment.items[i] ->
position_in_organization_group_item
position_in_organization_group_item *>
pmri_position_in_organization_group_item
pmri_position_in_organization_group_item =
(/MAPPING_OF(Approving_person_organization)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)

5.1.32 Объект Position_type_assignment

Объект **Position_type_assignment** определен в прикладном модуле «Должность в организации». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Position_type_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.32.1 Связь **объекта Position_type_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_position_in_organization_type_assignment.items[i] ->
position_in_organization_type_item
position_in_organization_type_item *>
pmri_position_in_organization_type_item
pmri_position_in_organization_type_item =
(/MAPPING_OF(Approving_person_organization)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)

5.1.33 Объект Project_assignment

Объект **Project_assignment** определен в прикладном модуле «Проект». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Project_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.33.1 Связь объекта **Project_assignment** с указанным в ссылочном пути объектом, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> pmri_project_item
pmri_project_item =
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)

5.1.34 Объект Required_resource_by_reference

Объект **Required_resource_by_reference** определен в прикладном модуле «Необходимый ресурс». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Required_resource_by_reference** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.34.1 Связь объекта **Required_resource_by_reference** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: requirement_for_action_resource
requirement_for_action_resource.resources[i] ->
action_resource
action_resource.usage[i] ->
supported_item = action_method
action_method <-
action_method_assignment.assigned_action_method
action_method_assignment =>
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] ->
action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Document)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Document_version)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)

5.1.35 Объект Resource_as_realized_by_reference

Объект **Resource_as_realized_by_reference** определен в прикладном модуле «Реализованный ресурс». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Resource_as_realized_by_reference** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.35.1 Связь объекта **Resource_as_realized_by_reference** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: action_resource
{[action_resource.usage[1] ->
supported_item
supported_item = action_method
action_method.name = 'resource management']
[action_resource.kind ->
action_resource_type
action_resource_type.name = 'resource as realized by resource item']}
action_resource
action_resource.usage[i] -> supported_item
supported_item = action_method
action_method
[{action_method.name = 'resource management'}

{action_method.consequence = 'resource item'}
{action_method.purpose = 'standard action method'}]
action_method
action_method <- action_method_assignment.assigned_action_method
action_method_assignment
{action_method_assignment.role -> action_method_role
action_method_role
action_method_role.name = 'resource item'}
action_method_assignment => applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Document)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Document_version)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)

5.1.36 Объект Resource_item_assignment

Объект **Resource_item_assignment** определен в прикладном модуле «Элемент ресурса». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Resource_item_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.36.1 Связь объекта **Resource_item_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: action_method <- action_method_assignment.assigned_action_method
action_method_assignment
{action_method_assignment.role -> action_method_role
action_method_role
action_method_role.name = 'resource item assignment'}
action_method_assignment => applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)

5.1.37 Объект Resource_item_realization

Объект **Resource_item_realization** определен в прикладном модуле «Элемент ресурса». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Resource_ item_realization** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.37.1 Связь объекта **Resource_item_realization** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Document)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Document_version)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)

5.1.38 Объект Security_classification_assignment

Объект **Security_classification_assignment** определен в прикладном модуле «Гриф секретности». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Security_classification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.38.1 Связь объекта **Security_classification_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> pmri_security_classification_item
pmri_security_classification_item =
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project_relationship)/)

5.1.39 Объект Selected_item_assignment

Объект **Selected_item_assignment** определен в прикладном модуле «Выбранный элемент». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Selected_item_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.39.1 Связь объекта **Selected_item_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item_context**

Ссылочный путь: selected_item_assignment
selected_item_assignment <-
selected_items_assignment_in_context_group.selected_item_assignment[1]
selected_items_assignment_in_context_group
selected_items_assignment_in_context_group.assigned_group ->
selected_items_context_group
selected_items_context_group <-
selected_items_context_group_to_context.assigned_group
selected_items_context_group_to_context
selected_items_context_group_to_context.item_context ->
selected_item_context_items
selected_item_context_items *> pmri_selected_item_context_items
pmri_selected_item_context_items =
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)

5.1.40 Объект Selected_item_assignment

Объект **Selected_item_assignment** определен в прикладном модуле «Выбранный элемент». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Selected_item_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.40.1 Связь объекта **Selected_item_assignment** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **item**

Ссылочный путь: selected_item_assignment
selected_item_assignment.item -> selected_item_select
selected_item_select *> pmri_selected_item_select
pmri_selected_item_select =
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)

5.1.41 Объект Work_output

Объект **Work_output** определен в прикладном модуле «Результат работы». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Work_output** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация о ресурсах управления проектом».

5.1.41.1 Связь объекта **Work_output** с указанными в ссылочном пути объектами, представляющими атрибут **output_item**

Ссылочный путь: action_method
action_method <- action_method_assignment.assigned_action_method

```
action_method_assignment
{action_method_assignment.role -> action_method_role
action_method_role
action_method_role.name = 'work output'}
action_method_assignment => applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> pmri_action_method_items
pmri_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project_assignment)/)
```

5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS

В данном подразделе определена EXPRESS-схема, полученная из таблицы отображений. В ней использованы элементы общих ресурсов или других прикладных модулей и определены конструкции на языке EXPRESS, относящиеся к настоящему стандарту.

В данном подразделе определена интерпретированная модель (ИММ) для прикладного модуля «Информация о ресурсах управления проектом», а также определены 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 Project_management_resource_information_mim;
USE FROM date_time_schema  -- ISO 10303-41
   (local_time);
USE FROM Document_structure_mim;  -- ISO/TS 10303-1124
USE FROM External_class_mim;  -- ISO/TS 10303-1275
USE FROM Position_in_organization_mim;  -- ISO/TS 10303-1242
USE FROM product_property_definition_schema  -- ISO 10303-41
   (characterized_object);
USE FROM Schedule_mim;  -- ISO/TS 10303-1437
USE FROM Selected_item_mim;  -- ISO/TS 10303-1357
(*
```

Примечания

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

date_time_schema	— ИСО 10303-41;
Document_structure_mim	— ИСО/ТС 10303-1124;
External_class_mim	— ИСО/ТС 10303-1275;
Position_in_organization_mim	— ИСО/ТС 10303-1242;
product_property_definition_schema	— ИСО 10303-41;
Schedule_mim	— ИСО/ТС 10303-1437;
Selected_item_mim	— ИСО/ТС 10303-1357.

2 Графическое представление схемы **Project_management_resource_information_mim** приведено в приложении D, рисунки D.1 и D.2.

5.2.1 Определение типов данных ИММ

В данном пункте определены типы данных ИММ для прикладного модуля «Информация о ресурсах управления проектом».

5.2.1.1 Тип данных **pmri_action_items**

Тип данных **pmri_action_items** является расширением типа данных **ss_action_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_experience_assignment, applied_person_type_assignment, applied_person_type_definition_assignment, applied_position_in_organization_group_assignment, applied_qualification_ type_assignment, document_relationship, experience, experience_type, experience_type_ relationship, external_class_library, person_type, person_type_definition, person_type_definition_relationship, position_in_organization, position_in_organization_assignment, position_in_organization_relationship, position_in_organization_type, position_in_organization_type_assignment, qualification_type, qualification_type_relationship** и **selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_action_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_action_items WITH
    (applied_experience_assignment,
     applied_person_type_assignment,
     applied_person_type_definition_assignment,
     applied_position_in_organization_group_assignment,
     applied_qualification_type_assignment,
     document_relationship,
     experience,
     experience_type,
     experience_type_relationship,
     external_class_library,
     person_type,
     person_type_definition,
     person_type_definition_relationship,
     position_in_organization,
     position_in_organization_assignment,
     position_in_organization_relationship,
     position_in_organization_type,
     position_in_organization_type_assignment,
     qualification_type,
     qualification_type_relationship,
     selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.2 Тип данных **pmri_action_method_items**

Тип данных **pmri_action_method_items** является расширением типа данных **ss_action_method_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_representation_assignment, applied_organizational_project_ assignment, contract, contract_relationship, document_file, location, organizational_ project, product, product_definition** и **product_definition_formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_action_method_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_action_method_items WITH
    (applied_location_representation_assignment,
```

```
    applied_organizational_project_assignment,
    contract,
    contract_relationship,
    document_file,
    location,
    organizational_project,
    product,
    product_definition,
    product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.3 Тип данных **pmri_action_request_item**

Тип данных **pmri_action_request_item** является расширением типа данных **ss_ action_request_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **contract, document_file, product, product_definition** и **product_definition_formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_action_request_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_action_request_item WITH
    (contract,
    document_file,
    product,
    product_definition,
    product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.4 Тип данных **pmri_approval_item**

Тип данных **pmri_approval_item** является расширением типа данных **ss_approval_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_ identification_assignment, certification, effectivity, general_property, general_property_relationship, product_definition_context** и **selected_item_ assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_approval_item WITH
    (applied_identification_assignment,
    certification,
    effectivity,
    general_property,
    general_property_relationship,
    product_definition_context,
    selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.5 Тип данных **pmri_attribute_classification_item**

Тип данных **pmri_attribute_classification_item** является расширением типа данных **ss_attribute_ classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method_ relationship, applied_approval_assignment, applied_certification_assignment, applied_document_ reference, applied_document_usage_ constraint_assignment, applied_effectivity_ assignment, applied_ external_identification_ assignment, applied_identification_assignment, applied_location_representation_**

assignment, applied_organization_assignment, applied_organizational_ project_assignment, applied_ person_and_organization_assignment, approval, approval_person_ organization, approval_relationship, approval_status, certification, contract, contract_relationship, date_and_time_assignment, date_ assignment, derived_unit, document_file, document_ relationship, effectivity, general_property, general_ property_relationship, justification_ group_assignment, justification_item_group_assignment, justification_support_item_ group_assignment, location, location_relationship, measure_with_unit, named_unit, organizational_project_relationship, product, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_definition_ relationship, representation, representation_context, representation_item, security_classification и **time_interval_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_attribute_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_attribute_classification_item WITH
    (action_method_relationship,
     applied_approval_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_effectivity_assignment,
     applied_external_identification_assignment,
     applied_identification_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_organizational_project_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     approval,
     approval_person_organization,
     approval_relationship,
     approval_status,
     certification,
     contract,
     contract_relationship,
     date_and_time_assignment,
     date_assignment,
     derived_unit,
     document_file,
     document_relationship,
     effectivity,
     general_property,
     general_property_relationship,
     justification_group_assignment,
     justification_item_group_assignment,
     justification_support_item_group_assignment,
     location,
     location_relationship,
     measure_with_unit,
     named_unit,
     organizational_project_relationship,
     product,
     product_definition,
     product_definition_context,
     product_definition_formation,
```

```
    product_definition_relationship,
    representation,
    representation_context,
    representation_item,
    security_classification,
    time_interval_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.6 Тип данных **pmri_attribute_language_item**

Тип данных **pmri_attribute_language_item** является расширением типа данных **ss_attribute_language_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment, applied_location_representation_assignment, location, location_relationship, measure_representation_item** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_attribute_language_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_attribute_language_item WITH
    (applied_location_assignment,
    applied_location_representation_assignment,
    location,
    location_relationship,
    measure_representation_item,
    representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.7 Тип данных **pmri_certification_item**

Тип данных **pmri_certification_item** является расширением типа данных **ss_ certification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **product** и **product_definition_formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_certification_item WITH
    (product,
    product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.8 Тип данных **pmri_classification_item**

Тип данных **pmri_classification_item** является расширением типа данных **ss_classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **address, applied_external_identification_assignment, applied_location_assignment, applied_location_representation_assignment, derived_unit, external_class_library, general_property, general_property_relationship, measure_with_unit, named_unit, product, product_definition, product_definition_formation, representation, selected_item** и **selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_classification_item WITH
```

```
    (address,
     applied_external_identification_assignment,
     applied_location_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     derived_unit,
     external_class_library,
     general_property,
     general_property_relationship,
     measure_with_unit,
     named_unit,
     product,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     representation,
     selected_item,
     selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.9 Тип данных **pmri_collection_membership_groupable_item**

Тип данных **pmri_collection_membership_groupable_item** является расширением типа данных **ss_collection_membership_groupable_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_experience_assignment, applied_person_type_assignment, applied_person_type_definition_assignment, applied_position_in_organization_group_assignment, applied_qualification_type_assignment, document_ relationship, experience, experience_type, experience_type_relationship, person_type, person_type_definition, person_type_definition_relationship, position_in_organization, position_in_organization_assignment, position_in_organization_relationship, position_in_organization_type, position_in_organization_type_assignment, qualification_type, qualification_type_relationship** и **selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_collection_membership_groupable_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_collection_membership_groupable_item WITH
    (applied_experience_assignment,
     applied_person_type_assignment,
     applied_person_type_definition_assignment,
     applied_position_in_organization_group_assignment,
     applied_qualification_type_assignment,
     document_relationship,
     experience,
     experience_type,
     experience_type_relationship,
     person_type,
     person_type_definition,
     person_type_definition_relationship,
     position_in_organization,
     position_in_organization_assignment,
     position_in_organization_relationship,
     position_in_organization_type,
     position_in_organization_type_assignment,
     qualification_type,
     qualification_type_relationship,
     selected_item_assignment);
```

```
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.10 Тип данных **pmri_condition_action_method_items**

Тип данных **pmri_condition_action_method_items** является расширением типа данных **ss_condition_action_method_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_approval_assignment, applied_certification_assignment, applied_classification_assignment, applied_contract_assignment, applied_document_reference, applied_document_usage_constraint_assignment, applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_assignment, approval, calendar_date, date_and_time, date_and_time_assignment, date_assignment, product, product_definition, product_definition_formation** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_condition_action_method_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_condition_action_method_items WITH
    (applied_approval_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     approval,
     calendar_date,
     date_and_time,
     date_and_time_assignment,
     date_assignment,
     product,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.11 Тип данных **pmri_condition_evaluation_action_items**

Тип данных **pmri_condition_evaluation_action_items** является расширением типа данных **ss_condition_evaluation_action_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_approval_assignment, applied_certification_assignment, applied_classification_assignment, applied_contract_assignment, applied_document_reference, applied_document_usage_constraint_assignment, applied_identification_assignment, applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_assignment, approval, calendar_date, date_and_time, date_and_time_assignment, date_assignment, product, product_definition, product_definition_formation** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_condition_evaluation_action_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_condition_evaluation_action_items WITH
    (applied_approval_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_document_reference,
```

```
    applied_document_usage_constraint_assignment,
    applied_identification_assignment,
    applied_organization_assignment,
    applied_person_and_organization_assignment,
    approval,
    calendar_date,
    date_and_time,
    date_and_time_assignment,
    date_assignment,
    product,
    product_definition,
    product_definition_formation,
    representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.12 Тип данных **pmri_contract_item**

Тип данных **pmri_contract_item** является расширением типа данных **ss_contract_ item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **external_ class_library, organization_item, person_ and_organization_item** и **product_definition_ formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_contract_item WITH
    (external_class_library,
    organization_item,
    person_and_organization_item,
    product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.13 Тип данных **pmri_date_and_time_item**

Тип данных **pmri_date_and_time_item** является расширением типа данных **ss_date_ and_time_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **address, applied_identification_ assignment, applied_location_assignment, applied_location_representation_assignment, general_property, general_property_relationship, product_definition, product_definition_context, product_definition_ formation** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_date_and_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_date_and_time_item WITH
    (address,
    applied_identification_assignment,
    applied_location_assignment,
    applied_location_representation_assignment,
    general_property,
    general_property_relationship,
    product_definition,
    product_definition_context,
    product_definition_formation,
    representation);
```

```
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.14 Тип данных **pmri_date_item**

Тип данных **pmri_date_item** является расширением типа данных **ss_date_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **address, applied_identification_assignment, applied_location_assignment, applied_location_representation_assignment, general_property, general_property_relationship, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_date_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_date_item WITH
    (address,
     applied_identification_assignment,
     applied_location_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     general_property,
     general_property_relationship,
     product_definition,
     product_definition_context,
     product_definition_formation,
     representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.15 Тип данных **pmri_document_reference_item**

Тип данных **pmri_document_reference_item** является расширением типа данных **ss_document_reference_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_external_identification_assignment, applied_location_assignment, applied_location_representation_assignment, location, location_relationship** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_document_reference_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_document_reference_item WITH
    (applied_external_identification_assignment,
     applied_location_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     location,
     location_relationship,
     representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.16 Тип данных **pmri_effectivity_item**

Тип данных **pmri_effectivity_item** является расширением типа данных **ss_effectivity_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment, document_relationship, product_definition, product_definition_relationship** и **selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_effectivity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_effectivity_item WITH
    (applied_location_assignment,
     document_relationship,
     product_definition,
     product_definition_relationship,
     selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.17 Тип данных **pmri_identification_item**

Тип данных **pmri_identification_item** является расширением типа данных **ss_identification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **address, applied_external_identification_assignment, applied_location_representation_assignment, applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_assignment, applied_security_classification_assignment, approval, certification, document_file, external_class_library, general_property, general_property_relationship, location, organizational_project, product_definition_context** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_identification_item WITH
    (address,
     applied_external_identification_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     applied_security_classification_assignment,
     approval,
     certification,
     document_file,
     external_class_library,
     general_property,
     general_property_relationship,
     location,
     organizational_project,
     product_definition_context,
     representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.18 Тип данных **pmri_justification_item**

Тип данных **pmri_justification_item** является расширением типа данных **ss_ justification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment, document_relationship** и **product_definition_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_justification_item WITH
    (applied_location_assignment,
     document_relationship,
```

```
    product_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.19 Тип данных **pmri_justification_support_item**

Тип данных **pmri_justification_support_item** является расширением типа данных **ss_justification_support_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment, document_relationship, location, product_definition_context** и **product_definition_relationship.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_justification_support_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_justification_support_item WITH
    (applied_location_assignment,
     document_relationship,
     location,
     product_definition_context,
     product_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.20 Тип данных **pmri_location_item**

Тип данных **pmri_location_item** является расширением типа данных **ss_location_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **document_file, organizational_project, product, product_definition** и **product_definition_formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_location_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_location_item WITH
    (document_file,
     organizational_project,
     product,
     product_definition,
     product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.21 Тип данных **pmri_multi_language_attribute_item**

Тип данных **pmri_multi_language_attribute_item** является расширением типа данных **ss_multi_language_attribute_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment, applied_location_representation_assignment, location, location_relationship, measure_representation_item** и **representation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_multi_language_attribute_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_multi_language_attribute_item WITH
    (applied_location_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     location,
     location_relationship,
```

```
    measure_representation_item,
    representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.22 Тип данных **pmri_organization_item**

Тип данных **pmri_organization_item** является расширением типа данных **ss_organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment** и **selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_organization_item WITH
    (applied_location_assignment,
    selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.23 Тип данных **pmri_person_and_organization_item**

Тип данных **pmri_person_and_organization_item** является расширением типа данных **ss_person_and_organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_location_assignment** и **selected_item_assignment.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_person_and_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_person_and_organization_item WITH
    (applied_location_assignment,
    selected_item_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.24 Тип данных **pmri_position_in_organization_group_item**

Тип данных **pmri_position_in_organization_group_item** является расширением типа данных **position_in_organization_group_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_assignment, approval_person_organization** и **product_definition.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_position_in_organization_group_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON position_in_organization_group_item WITH
    (applied_organization_assignment,
    applied_person_and_organization_assignment,
    approval_person_organization,
    product_definition);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.25 Тип данных **pmri_position_in_organization_item**

Тип данных **pmri_position_in_organization_item** является расширением типа данных **position_in_organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_organization_**

assignment, applied_person_and_organization_assignment, approval_person_organization и **product_definition.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_position_in_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON position_in_organization_item WITH
    (applied_organization_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     approval_person_organization,
     product_definition);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.26 Тип данных **pmri_position_in_organization_type_item**

Тип данных **pmri_position_in_organization_type_item** является расширением типа данных **position_in_organization_type_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_assignment, approval_person_organization** и **product_definition.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_position_in_organization_type_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON position_in_organization_type_item WITH
    (applied_organization_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     approval_person_organization,
     product_definition);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.27 Тип данных **pmri_project_item**

Тип данных **pmri_project_item** является расширением типа данных **ss_project_item.** В его список альтернативных типов данных добавлен тип данных **general_property.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_project_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_project_item WITH
    (general_property);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.28 Тип данных **pmri_security_classification_item**

Тип данных **pmri_security_classification_item** является расширением типа данных **ss_security_classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **organizational_project_relationship, product_definition** и **product_definition_formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_security_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON ss_security_classification_item WITH
```

```
    (organizational_project_relationship,
     product_definition,
     product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.29 Тип данных **pmri_selected_item_context_items**

Тип данных **pmri_selected_item_context_items** является расширением типа данных **selected_item_context_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **contract, contract_relationship** и **organizational_project.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_selected_item_context_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON selected_item_context_items WITH
    (contract,
     contract_relationship,
     organizational_project);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.30 Тип данных **pmri_selected_item_select**

Тип данных **pmri_selected_item_select** является расширением типа данных **selected_item_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **product** и **product_definition_formation.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_selected_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON selected_item_select WITH
    (product,
     product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.31 Тип данных **pmri_state_observed_of_item**

Тип данных **pmri_state_observed_of_item** является расширением типа данных **ss_state_observed_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **certification, contract, contract_relationship, document_file, location** и **security_ classification.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_state_observed_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_state_observed_of_item WITH
    (certification,
     contract,
     contract_relationship,
     document_file,
     location,
     security_classification);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.32 Тип данных **pmri_state_type_of_item**

Тип данных **pmri_state_type_of_item** является расширением типа данных **ss_state_type_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **certification, contract, contract_ relationship, location, organizational_project, product, product_definition_formation** и **security_ classification.**

Примечание — Список объектных типов данных может быть расширен в прикладных модулях, использующих конструкции данного модуля.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE pmri_state_type_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ss_state_type_of_item WITH
    (certification,
     contract,
     contract_relationship,
     location,
     organizational_project,
     product,
     product_definition_formation,
     security_classification);
END_TYPE;
(*
```

5.2.2 Определение объектов ИММ

В данном пункте определены объекты ИММ для прикладного модуля «Информация о ресурсах управления проектом».

5.2.2.1 Объект **pmri_characterizable_applied_document_reference**

Объект **pmri_characterizable_applied_document_reference** является подтипом объектов **characterized_object** и **applied_document_reference.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY pmri_characterizable_applied_document_reference
  SUBTYPE OF (applied_document_reference, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.2 Объект **pmri_characterizable_applied_document_usage_constraint_assignment**

Объект **pmri_characterizable_applied_document_usage_constraint_assignment** является подтипом объектов **characterized_object** и **applied_document_usage_constraint_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY pmri_characterizable_applied_document_usage_constraint_assignment
  SUBTYPE OF
(applied_document_usage_constraint_assignment, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.3 Объект **pmri_characterizable_applied_location_assignment**

Объект **pmri_characterizable_applied_location_assignment** является подтипом объектов **characterized_object** и **applied_location_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY pmri_characterizable_applied_location_assignment
  SUBTYPE OF (applied_location_assignment, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.4 Объект **pmri_characterizable_applied_organization_assignment**

Объект **pmri_characterizable_applied_organization_assignment** является подтипом объектов **characterized_object** и **applied_organization_assignment.**

```
        EXPRESS-спецификация:
*)
ENTITY pmri_characterizable_applied_organization_assignment
    SUBTYPE OF (applied_organization_assignment, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
        5.2.2.5 Объект pmri_characterizable_applied_person_and_organization_assignment
        Объект pmri_characterizable_applied_person_and_organization_assignment является подтипом
объектов characterized_object и applied_person_and_organization_assignment.
        EXPRESS-спецификация:
*)
ENTITY pmri_characterizable_applied_person_and_organization_assignment
    SUBTYPE OF
(applied_person_and_organization_assignment, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
        5.2.2.6 Объект pmri_characterizable_organizational_project
        Объект pmri_characterizable_organizational_project является подтипом объектов characterized_object
и organizational_project.
        EXPRESS-спецификация:
*)
ENTITY pmri_characterizable_organizational_project
    SUBTYPE OF (characterized_object, organizational_project);
END_ENTITY;
(*

*)
END_SCHEMA; - - Project_management_resource_information_mim
(*
```

Приложение А
(обязательное)

Сокращенные наименования объектов ИММ

Сокращенные наименования объектов, определенных в ИММ настоящего стандарта, приведены в таблице А.1.

Наименования объектов, использованных в настоящем стандарте, определены в 5.2 и 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.

Примечание — Наименования объектов на языке EXPRESS доступны в Интернете по адресу: http://

gost.e-ecolog.ru

Таблица А.1 — Сокращенные наименования объектов ИММ

Полное наименование	Сокращенное наименование
pmri_characterizable_applied_document_reference	PCADR
pmri_characterizable_applied_document_usage_constraint_assignment	PCADUC
pmri_characterizable_applied_location_assignment	PCALA
pmri_characterizable_applied_organization_assignment	PCAOA
pmri_characterizable_applied_person_and_organization_assignment	PCAPAO
pmri_characterizable_organizational_project	PCOP

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(1434) version(2) }

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

В.2 Обозначение схем

В.2.1 Обозначение схемы Project_management_resource_information_arm

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Project_management_resource_information_arm**, установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1434) version(2) schema(1) project-management-resource-information-arm(1) }

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

В.2.2 Обозначение схемы Project_management_resource_information_mim

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Project_management_resource_information_mim**, установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1434) version(2) schema(1) project-management-resource-information-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 получена из сокращенного листинга ПЭМ на языке EXPRESS, определенного в разделе 4. В диаграмме использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В данном приложении приведено представление ПЭМ прикладного модуля «Информация о ресурсах управления проектом» 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.

Примечания

1 Представление на уровне схем не отображает схем ПЭМ модулей, которые импортированы косвенным образом.

2 Представление на уровне объектов для прикладных модулей, содержащих только расширения для наращиваемых выбираемых типов данных, не приводится (см. 4.2).

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

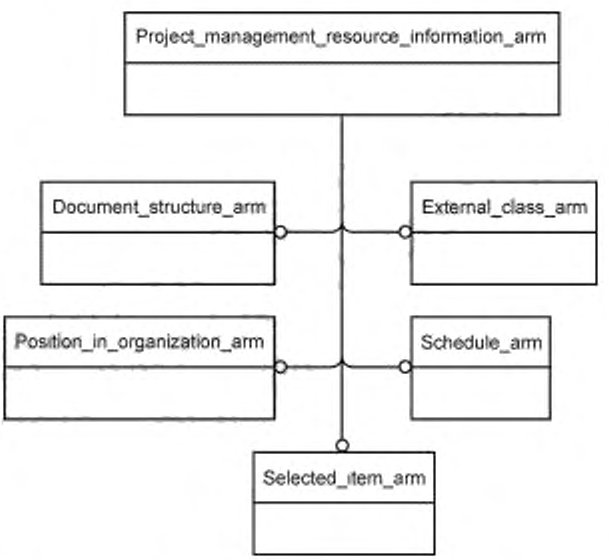

Рисунок С.1 — Представление ПЭМ на уровне схем в формате EXPRESS-G
(диаграмма 1 из 1)

Приложение D
(справочное)

EXPRESS-G диаграммы ИММ

Диаграммы на рисунках D.1 и D.2 получены из сокращенного листинга ИММ на языке EXPRESS, определенного в 5.2. В диаграммах использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В данном приложении приведены два разных представления ИММ прикладного модуля «Информация о ресурсах управления проектом»:

- представление на уровне схем 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;
- представление на уровне объектов отображает конструкции на языке EXPRESS, определенные в схеме ИММ данного прикладного модуля, и ссылки на импортированные конструкции, которые конкретизированы или на которые имеются ссылки в конструкциях схемы ИММ рассматриваемого прикладного модуля.

Примечания

1 Оба эти представления являются неполными. Представление на уровне схем не отображает схем ИММ модулей, которые импортированы косвенным образом. Представление на уровне объектов не отображает импортированных конструкций, которые не конкретизированы или на которые отсутствуют ссылки в конструкциях схемы ИММ рассматриваемого прикладного модуля.

2 EXPRESS-G диаграммы для модулей, содержащих только добавления к наращиваемым выбираемым типам данных, не приводятся. Типы данных ИММ определены в 5.2.1.

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

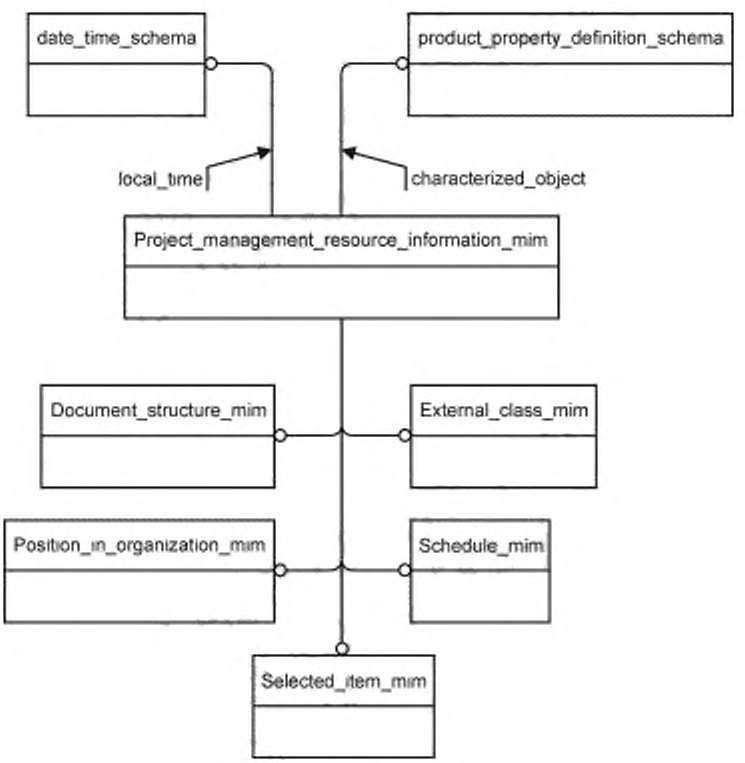

Рисунок D.1 — Представление ИММ на уровне схем в формате EXPRESS-G
(диаграмма 1 из 1)

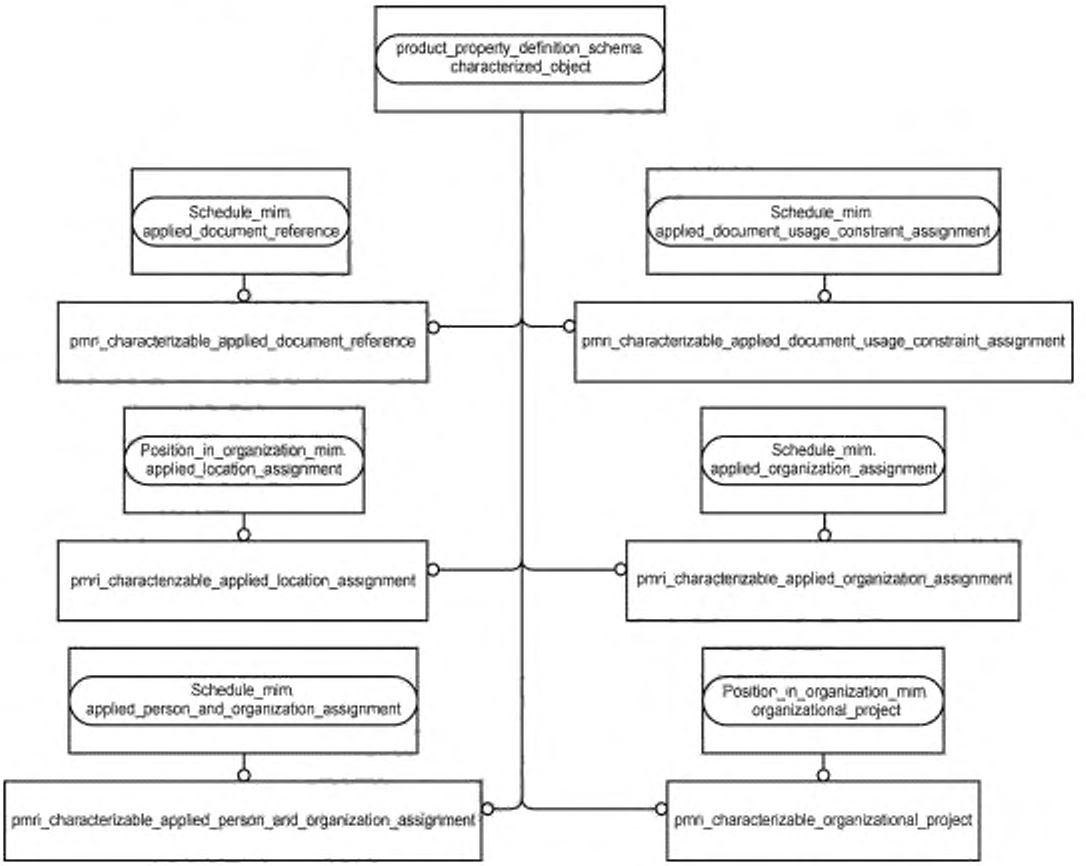

Рисунок D.2 — Представление ИММ на уровне объектов в формате EXPRESS-G
(диаграмма 1 из 1)

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 этих же 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/ ;

EXPRESS: gost.e-ecolog.ru .

Если доступ к этим сайтам невозможен, следует обратиться в центральный секретариат ИСО или непосредственно в секретариат ИСО ТК184/ПК4 по адресу электронной почты: gost.e-ecolog.ru

Примечание — Информация, представленная в машинно-интерпретированном виде по указанным выше адресам URL, является справочной. Обязательным является текст настоящего стандарта.

Приложение F
(справочное)

Руководство по реализации и использованию прикладного модуля

С точки зрения информационных перекрестных связей списки расширений типов данных, определенные в данном прикладном модуле, определяют, как все элементы моделирования информации о ресурсах управления проектом, представленные в схемах, относящихся к информации о ресурсах управления проектом, связаны между собой через расширения типов данных в рамках данной предметной области.

Примечание — Большое хранилище информации, относящейся к пользователям и тем, кто реализует возможности стандартов STEP, и используемой в основном в реализациях прикладного протокола ПП239 и в 80% реализаций прикладного протокола ПП233, размещено в Интернете по адресу gost.e-ecolog.ru
dexlib/oasis_cover.htm.

Приложение G
(справочное)

История изменений

G.1 Общие положения

Данное приложение содержит историю изменений, внесенных в ИСО/ТС 10303-1434.

G.2 Изменения, внесенные в издание 2

G.2.1 Резюме внесенных изменений

Второе издание ИСО/ТС 10303-1434, соответствующее настоящему стандарту, включает приведенные ниже изменения к первому изданию.

Из приложения F «Руководство по реализации и использованию прикладного модуля» удалены конкретные технические детали, относящиеся к прикладному модулю «Проектирование систем в соответствии с прикладным протоколом ПП233»,.

G.2.2 Изменения, внесенные в ПЭМ

Добавлено следующее объявление на языке EXPRESS:

TYPE pmri_collection_member_select.

Изменены следующие объявления на языке EXPRESS:

- TYPE pmri_activity_item;
- TYPE pmri_activity_method_item;
- TYPE pmri_affected_item_select;
- TYPE pmri_approval_item;
- TYPE pmri_certification_item;
- TYPE prmi_characterized_activity_definition;
- TYPE pmri_classification_item;
- TYPE pmri_classified_attribute_select;
- TYPE pmri_condition_evaluation_item;
- TYPE pmri_condition_evaluation_parameter_item;
- TYPE pmri_condition_item;
- TYPE pmri_condition_parameter_item;
- TYPE pmri_contract_item;
- TYPE pmri_date_or_date_time_item;
- TYPE pmri_documented_element_select;
- TYPE pmri_effectivity_item;
- TYPE pmri_identification_item;
- TYPE pmri_justification_item;
- TYPE pmri_justification_support_item;
- TYPE pmri_location_assignment_select;
- TYPE pmri_observation_item;
- TYPE pmri_organization_or_person_in_organization_item;
- TYPE pmri_project_item;
- TYPE pmri_property_assignment_select;
- TYPE pmri_security_classification_item;
- TYPE pmri_state_definition_of_item;
- TYPE pmri_state_of_item;
- TYPE pmri_string_select;
- TYPE pmri_work_output_item.

Кроме того, внесены изменения в спецификацию отображения, схему ИММ и EXPRESS-G диаграммы для обеспечения соответствия изменениям, внесенным в ПЭМ.

G.2.3 Изменения, внесенные в ИММ

Добавлено следующее объявление на языке EXPRESS:

TYPE pmri_collection_membership_groupable_item.

Изменены следующие объявления на языке EXPRESS:

- TYPE pmri_action_items;
- TYPE pmri_action_method_items;
- TYPE pmri_action_request_item;
- TYPE pmri_approval_item;
- TYPE pmri_attribute_classification_item;

- TYPE pmri_attribute_language_item;
- TYPE pmri_certification_item;
- TYPE pmri_classification_item;
- TYPE pmri_condition_action_method_items;
- TYPE pmri_condition_evaluation_action_items;
- TYPE pmri_contract_item;
- TYPE pmri_date_and_time_item;
- TYPE pmri_date_item;
- TYPE pmri_document_reference_item;
- TYPE pmri_effectivity_item;
- TYPE pmri_identification_item;
- TYPE pmri_justification_item;
- TYPE pmri_justification_support_item;
- TYPE pmri_location_item;
- TYPE pmri_multi_language_attribute_item;
- TYPE pmri_organization_item;
- TYPE pmri_person_and_organization_item;
- TYPE pmri_project_item;
- TYPE pmri_security_classification_item;
- TYPE pmri_state_observed_of_item;
- TYPE pmri_state_type_of_item.

Удалены следующие объявления на языке EXPRESS:

- ENTITY pmri_characterizable_action_method_relationship;
- ENTITY pmri_characterizable_condition;
- ENTITY pmri_characterizable_product_definition.

Приложение ДА
(справочное)

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

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта, документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 10303-1	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	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 10303-41	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-41—99 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы. Основы описания и поддержки изделий»
ИСО/ТС 10303-1124	—	*
ИСО/ТС 10303-1242	—	*
ИСО/ТС 10303-1275	—	*
ИСО/ТС 10303-1357	—	*
ИСО/ТС 10303-1437	—	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1] ISO/IEC 8824-1 Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1) — Part 1: Specification of basic notation
[2] 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, проект, управление проектом, ресурсы управления проектом

Редактор *Н. Н. Кузьмина*
Технический редактор *Е. В. Беспрозванная*
Корректор *С. В. Смирнова*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Сдано в набор 07.10.2014. Подписано в печать 27.10.2014 Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,90. Уч.-изд. л. 6,98. Тираж 32 экз. Зак. 1709.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.

gost.e-ecolog.ru