ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1437— 2013

Системы автоматизации производства и их интеграция

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

Часть 1437

Прикладной модуль. Календарный график

ISO/TS 10303-1437:2010
Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1437: Application module: Schedule
(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Корпоративные электронные системы» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного документа, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 октября 2013 г. № 1247-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ИСО/ТС 10303-1437:2010 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1437. Прикладной модуль. Календарный график» (ISO/TS 10303-1437:2010 «Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1437: Application module: Schedule»)

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, 2015

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и сокращения . . . 3
3.1 Термины . . . 3
3.2 Сокращения . . . 3
4 Информационные требования . . . 3
4.1 Прикладные эталонные модели, необходимые для прикладного модуля . . . 4
4.2 Определение типов данных ПЭМ . . . 5
5 Интерпретированная модель модуля . . . 30
5.1 Спецификация отображения . . . 30
5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS . . . 55
Приложение А (обязательное) Сокращенные наименования объектов ИММ . . . 75
Приложение В (обязательное) Регистрация информационного объекта . . . 76
Приложение С (справочное) EXPRESS-G диаграммы ПЭМ . . . 77
Приложение D (справочное) EXPRESS-G диаграммы ИММ . . . 79
Приложение Е (справочное) Машинно-интерпретируемые листинги . . . 82
Приложение F (справочное) Руководство по внедрению и использованию прикладного модуля . . . 83
Приложение G (справочное) История изменений . . . 84
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов и документов национальным стандартам Российской Федерации . . . 86

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.

В настоящем стандарте специфицирован прикладной модуль для представления модели данных, используемой для обозначения связанных с изделием действий, зависимостей, длительностей и ключевых событий в структуре деления работы. В модель включена информация, необходимая для построения схем потоков работ, сетевых графиков, диаграмм Гантта и объемов ресурсов.

Гиперссылка на приложение F в связанной с возможностями представления расписаний информации, представленной во введении к прикладному протоколу 233, обеспечивает связь прикладного протокола 233 с используемыми модулями.

Вторая редакция настоящего стандарта включает модификации к первой редакции, перечисленные в приложении G.

В разделе 1 настоящего стандарта определены область применения данного прикладного модуля, его функциональность и используемые данные.

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

В разделе 4 определены информационные требования прикладной предметной области на основе принятой в ней терминологии. В приложении C дано графическое представление информационных требований, именуемое прикладной эталонной моделью (ПЭМ). 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, специфицирует интерфейс к ресурсам. Графическое представление сокращенного листинга ИММ приведено в приложении D.

Имя типа данных в языке EXPRESS может использоваться либо 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 включается фраза «объектный тип данных» либо «экземпляр(ы) объектного типа данных».

Двойные кавычки ("...") означают 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 1437

Прикладной модуль.
Календарный график

Industrial automation systems and integration. Product data representation and exchange.
Part 1437. Application module. Schedule

Дата введения — 2014—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль «Календарный график». В область применения настоящего стандарта входят:

- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о действиях;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о способе выполнения действия;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию об оценке условий;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о событиях;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию об обосновании;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о свойствах процесса;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о ресурсах;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о схемах;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о состояниях;
- средства, позволяющие связать с данными управления расписанием информацию о задачах.

В область применения настоящего стандарта не входят:

- обозначения и свойства связанных с расписанием работ;
- обозначения и свойства связанных с расписанием сотрудников и организаций;
- обозначения и свойства связанной с расписанием схемы деления проекта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты и документы (для датированных ссылок следует использовать указанное издание, для недатированных ссылок — последнее издание указанного документа, включая все поправки):

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. Интегрированный обобщенный ресурс. 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)

Издание официальное

ИСО 10303-56 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 56. Интегрированные обобщенные ресурсы. Состояние (ISO 10303-56, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 56: Integrated generic resource: State)

ИСО/ТС 10303-1030 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1030. Прикладной модуль. Задание характеристики (ISO/TS 10303-1030, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1030: Application module: Property assignment)

ИСО/ТС 10303-1040 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1040. Прикладной модуль. Задание свойств процесса (ISO/TS 10303-1040, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1040: Application module: Process property assignment)

ИСО/ТС 10303-1059 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1059. Прикладной модуль. Задание применяемости (ISO/TS 10303-1059, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1059: Application module: Effectivity application)

ИСО/ТС 10303-1122 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1122. Прикладной модуль. Назначение документа (ISO/TS 10303-1122, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1122: Application module: Document assignment)

ИСО/ТС 10303-1241 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1241. Прикладной модуль. Права на информацию (ISO/TS 10303-1241, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1241: Application module: Information rights)

ИСО/ТС 10303-1246 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1246. Прикладной модуль. Классификация на основе значений атрибутов (ISO/TS 10303-1246, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1246: Application module: Attribute classification)

ИСО/ТС 10303-1254 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1254. Прикладной модуль. Оценка условия (ISO/TS 10303-1254, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1254: Application module: Condition evaluation)

ИСО/ТС 10303-1258 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1258. Прикладной модуль. Наблюдение (ISO/TS 10303-1258, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1258: Application module: Observation)

ИСО/ТС 10303-1260 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1260. Прикладной модуль. Схема работ (ISO/TS 10303-1260, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1260: Application module: Scheme)

ИСО/ТС 10303-1261 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1261. Прикладной модуль. Реализация способа выполнения действия (ISO/TS 10303-1261, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1261: Application module: Activity method implementation)

ИСО/ТС 10303-1262 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1262. Прикладной модуль. Спецификация задания (ISO/TS 10303-1262, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1262: Application module: Task specification)

ИСО/ТС 10303-1263 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1263. Прикладной модуль. Обоснование (ISO/TS 10303-1263, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1263: Application module: Justification)

ИСО/ТС 10303-1269 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1269. Прикладной модуль. Реализованный ресурс (ISO/TS 10303-1269, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1269: Application module: Resource as realized)

ИСО/ТС 10303-1273 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1273. Прикладной модуль. Задание свойств ресурса (ISO/TS 10303-1273, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1273: Application module: Resource property assignment)

ИСО/ТС 10303-1300 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1300. Прикладной модуль. Результат работы (ISO/TS 10303-1300, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1300: Application module: Work output)

ИСО/ТС 10303-1365 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1365. Прикладной модуль. Задание интервала времени (ISO/TS 10303-1365, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1365: Application module: Time interval assignment)

ИСО/ТС 10303-1396 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1396. Прикладной модуль. Обозначение и версия комплекта (ISO/TS 10303-1396, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1396: Application module: Collection identification and version)

ИСО/ТС 10303-1398 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1398. Прикладной модуль. Связь обозначений (ISO/TS 10303-1398, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1398: Application module: Identification relationship)

ИСО/ТС 10303-1402 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1402. Прикладной модуль. Равенство внешнему элементу (ISO/TS 10303-1402, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1402: Application module: Same as external item)

3 Термины и сокращения

3.1 Термины

3.1.1 Термины, определенные в ИСО 10303-1

В настоящем стандарте применены следующие термины:

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

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ПМ — прикладной модуль;
ПЭМ — прикладная эталонная модель;
ИММ — интерпретированная модель модуля;
URL — унифицированный указатель информационного ресурса.

4 Информационные требования

В настоящем разделе определены информационные требования к прикладному модулю «Календарный график», представленные в форме ПЭМ.

Примечания

1 Графическое представление информационных требований приведено в приложении С.

2 Спецификация отображения определена в 5.1. Она показывает, как удовлетворяются информационные требования при использовании общих ресурсов и конструкций, определенных в схеме ИММ или импортированных в схему ИММ прикладного модуля, описанного в настоящем стандарте.

Ниже представлен фрагмент EXPRESS-спецификации, с которого начинается описание схемы **Schedule_arm**. В нем определены необходимые внешние ссылки.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
SCHEMA Schedule_arm;
(*
```

4.1 Прикладные эталонные модели, необходимые для прикладного модуля

Ниже представлены интерфейсные операторы языка EXPRESS, посредством которых задаются элементы, импортированные из прикладных эталонных моделей других прикладных модулей.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
USE FROM Activity_method_implementation_arm;  -- ISO/TS 10303-1261
USE FROM Attribute_classification_arm;  -- ISO/TS 10303-1246
USE FROM Collection_identification_and_version_arm;  -- ISO/TS 10303-1396
USE FROM Condition_evaluation_arm;  -- ISO/TS 10303-1254
USE FROM Document_assignment_arm;  -- ISO/TS 10303-1122
USE FROM Effectivity_application_arm;  -- ISO/TS 10303-1059
USE FROM Identification_relationship_arm;  -- ISO/TS 10303-1398
USE FROM Information_rights_arm;  -- ISO/TS 10303-1241
USE FROM Justification_arm;  -- ISO/TS 10303-1263
USE FROM Observation_arm;  -- ISO/TS 10303-1258
USE FROM Process_property_assignment_arm;  -- ISO/TS 10303-1040
USE FROM Property_assignment_arm;  -- ISO/TS 10303-1030
USE FROM Resource_as_realized_arm;  -- ISO/TS 10303-1269
USE FROM Resource_property_assignment_arm;  -- ISO/TS 10303-1273
USE FROM Same_as_external_item_arm;  -- ISO/TS 10303-1402
USE FROM Scheme_arm;  -- ISO/TS 10303-1260
USE FROM Task_specification_arm;  -- ISO/TS 10303-1262
USE FROM Time_interval_assignment_arm;  -- ISO/TS 10303-1365
USE FROM Work_output_arm;  -- ISO/TS 10303-1300
(*
```

Примечания

1 Схемы, ссылки на которые даны выше, можно найти в следующих документах комплекса ИСО 10303:

Activity_method_implementation_arm — ИСО/ТС 10303-1261;
Attribute_classification_arm — ИСО/ТС 10303-1246;
Collection_identification_and_version_arm — ИСО/ТС 10303-1396;
Condition_evaluation_arm — ИСО/ТС 10303-1254;
Document_assignment_arm — ИСО/ТС 10303-1122;
Effectivity_application_arm — ИСО/ТС 10303-1059;
Identification_relationship_arm — ИСО/ТС 10303-1398;
Information_rights_arm — ИСО/ТС 10303-1241;
Justification_arm — ИСО/ТС 10303-1263;
Observation_arm — ИСО/ТС 10303-1258;
Process_property_assignment_arm — ИСО/ТС 10303-1040;
Property_assignment_arm — ИСО/ТС 10303-1030;
Resource_as_realized_arm — ИСО/ТС 10303-1269;
Resource_property_assignment_arm — ИСО/ТС 10303-1273;
Same_as_external_item_arm — ИСО/ТС 10303-1402;
Scheme_arm — ИСО/ТС 10303-1260;
Task_specification_arm — ИСО/ТС 10303-1262;
Time_interval_assignment_arm — ИСО/ТС 10303-1365;
Work_output_arm — ИСО/ТС 10303-1300.

2 Графическое представление данных схем приведено на рисунках С.1 и С.2, приложение С.

4.2 Определение типов данных ПЭМ

В настоящем подразделе определены типы данных ПЭМ рассматриваемого прикладного модуля.

4.2.1 Тип данных ss_activity_item

Тип данных **ss_activity_item** является расширением типа данных **activity_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_property, Applied_activity_assignment, Applied_state_assignment, Assigned_property, Managed_resource, Resource_as_realized, Resource_event, Resource_item, Resource_item_realization, Resource_property, Scheme_entry_assignment, State** и **State_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является объектом, для которого может быть задано действие.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_activity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON activity_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_property,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_state_assignment,
     Assigned_property,
     Managed_resource,
     Resource_as_realized,
     Resource_event,
     Resource_item,
     Resource_item_realization,
     Resource_property,
     Scheme_entry_assignment,
     State,
     State_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.2 Тип данных ss_activity_method_item

Тип данных **ss_activity_method_item** является расширением типа данных **activity_method_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_property, Applied_activity_assignment, Assigned_property, Event, Managed_resource, Resource_as_realized, Resource_event, Scheme_entry, State_relationship, Task_method** и **Task_method_version**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет данные об изделии или данные о работе, для которых может быть задан способ выполнения действия.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_activity_method_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON activity_method_item WITH
    (Activity,
     Activity_property,
     Applied_activity_assignment,
     Assigned_property,
     Event,
     Managed_resource,
     Resource_as_realized,
     Resource_event,
     Scheme_entry,
     State_relationship,
```

```
    Task_method,
    Task_method_version);
END_TYPE;
(*
```

4.2.3 Тип данных ss_activity_realization_select

Тип данных **ss_activity_realization_select** является расширением типа данных **activity_realization_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Scheme, Scheme_version, Task_method** и **Task_method_version**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет данные об изделии или данные о работе, с помощью которых может быть реализован способ выполнения действия.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_activity_realization_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
activity_realization_select WITH
    (Scheme,
     Scheme_version,
     Task_method,
     Task_method_version);
END_TYPE;
(*
```

4.2.4 Тип данных ss_affected_item_select

Тип данных **ss_affected_item_select** является расширением типа данных **affected_item_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method, Activity_property, Assigned_property, Resource_item, Resource_item_realization** и **Resource_property**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет некоторый объект, на который оказывает воздействие запрос на выполнение работы.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_affected_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON affected_item_select WITH
    (Activity_method,
     Activity_property,
     Assigned_property,
     Resource_item,
     Resource_item_realization,
     Resource_property);
END_TYPE;
(*
```

4.2.5 Тип данных ss_approval_item

Тип данных **ss_approval_item** является расширением типа данных **approval_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Applied_activity_method_assignment, Applied_state_assignment, Applied_state_definition_assignment, Assigned_property, Condition_evaluation, Condition_evaluation_assignment, Document_definition, Event, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Required_resource, Required_resource_assignment, Required_resource_relationship, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_event, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property, Task_element, Task_element_state_relationship, Task_method, Task_method_state_relationship, Task_method_version, Task_objective** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет данные о действии или данные об изделии, для которых может быть задано утверждение.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
approval_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Applied_activity_method_assignment,
     Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
     Assigned_property,
     Condition_evaluation,
     Condition_evaluation_assignment,
     Document_definition,
     Event,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Managed_resource,
     Managed_resource_relationship,
     Required_resource,
     Required_resource_assignment,
     Required_resource_relationship,
     Resource_as_realized,
     Resource_as_realized_assignment,
     Resource_event,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Resource_item_relationship,
     Resource_property,
     Task_element,
     Task_element_state_relationship,
     Task_method,
     Task_method_state_relationship,
     Task_method_version,
     Task_objective,
     Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.6 Тип данных ss_certification_item

Тип данных **ss_certification_item** является расширением типа данных **certification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Applied_activity_method_assignment, Resource_item, Resource_item_realization, Task_element, Task_method, Task_method_version** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет данные о действии или данные об изделии, для которых может быть задана сертификация.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON certification_item WITH
    (Applied_activity_method_assignment,
     Resource_item,
     Resource_item_realization,
     Task_element,
     Task_method,
     Task_method_version,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.7 Тип данных ss_characterized_activity_definition

Тип данных **ss_characterized_activity_definition** является расширением типа данных **characterized_activity_definition**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_relationship, Condition_evaluation, Required_resource_assignment, Resource_as_realized_assignment, Resource_event, Resource_item_assignment** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является элементом данных, для которого может быть задано свойство действия.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_characterized_activity_definition = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON characterized_activity_definition WITH
    (Activity_method_relationship,
     Condition_evaluation,
     Required_resource_assignment,
     Resource_as_realized_assignment,
     Resource_event,
     Resource_item_assignment,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.8 Тип данных ss_characterized_resource_select

Тип данных **ss_characterized_resource_select** является расширением типа данных **characterized_resource_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Managed_resource, Required_resource, Resource_as_realized, Resource_item, Resource_item_realization** и **Resource_item_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является элементом данных о ресурсе, имеющем свойство ресурса, и для него может быть задано описание.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_characterized_resource_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON characterized_resource_select WITH
    (Managed_resource,
     Required_resource,
     Resource_as_realized,
     Resource_item,
     Resource_item_realization,
     Resource_item_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.9 Тип данных ss_classification_item

Тип данных **ss_classification_item** является расширением типа данных **classification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_property_representation, Activity_ relationship, Applied_activity_assignment, Assigned_property, Defined_state_relationship, Property_representation, State_assertion** и **State_assessment**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, для которых с целью их классификации может быть задан класс.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON classification_item WITH
    (Activity,
     Activity_property_representation,
     Activity_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Assigned_property,
     Defined_state_relationship,
     Property_representation,
     State_assertion,
     State_assessment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.10 Тип данных ss_classified_attribute_select

Тип данных **ss_classified_attribute_select** является расширением типа данных **classified_attribute_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_assignment, Activity_property, Activity_property_representation, Activity_relationship, Applied_activity_assignment, Assigned_property, Condition_evaluation, Condition_evaluation_parameter, Event_assignment, Event_relationship, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Property_representation, Related_condition_ parameter, Required_resource, Required_resource_relationship, Resource_as_realized, Resource_as_realized_relationship, Resource_event, Resource_event_correspondence_relationship, Resource_event_relationship, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property** и **Resource_property_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет утверждение о том, что элемент данных имеет атрибут, от значения которого зависит принадлежность к классу.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_classified_attribute_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON classified_attribute_select WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_assignment,
     Activity_property,
     Activity_property_representation,
     Activity_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Assigned_property,
     Condition_evaluation,
     Condition_evaluation_parameter,
     Event_assignment,
     Event_relationship,
     Managed_resource,
```

```
    Managed_resource_relationship,
    Property_representation,
    Related_condition_parameter,
    Required_resource,
    Required_resource_relationship,
    Resource_as_realized,
    Resource_as_realized_relationship,
    Resource_event,
    Resource_event_correspondence_relationship,
    Resource_event_relationship,
    Resource_item,
    Resource_item_assignment,
    Resource_item_realization,
    Resource_item_relationship,
    Resource_property,
    Resource_property_representation);
END_TYPE;
(*
```

4.2.11 Тип данных ss_collection_assignment_select

Тип данных **ss_collection_assignment_select** является расширением типа данных **collection_assignment_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity** и **Activity_method**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является объектом, для которого может существовать понятие «комплект».

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_collection_assignment_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON collection_assignment_select WITH
    (Activity,
     Activity_method);
END_TYPE;
(*
```

4.2.12 Тип данных ss_collection_member_select

Тип данных **ss_collection_member_select** является; расширением типа данных **collection_member_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_assignment, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Activity_property_representation, Activity_relationship, Activity_status, Address, Address_assignment, Affected_items_assignment, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment, Applied_information_usage_right, Applied_state_assignment, Applied_state_definition_assignment, Approval, Approval_assignment, Approval_relationship, Approval_status, Approving_person_organization, Assigned_property, Attribute_classification, Attribute_translation_assignment, Calendar_date, Certification, Certification_assignment, Class, Classification_assignment, Collection_assignment, Collection_membership, Condition, Condition_assignment, Condition_evaluation, Condition_evaluation_assignment, Condition_evaluation_parameter, Condition_parameter, Condition_relationship, Contract, Contract_assignment, Contract_relationship, Date_or_date_time_assignment, Date_time, Defined_state_relationship, Derived_unit_element, Document_assignment, Effectivity, Effectivity_assignment, Effectivity_relationship, Event, Event_assignment, Event_relationship, External_source, External_source_identification, File, Identification_assignment, Identification_relationship, Independent_property, Independent_property_relationship, Information_right, Information_usage_right, Information_usage_right_relationship, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Language, Language_indication, Local_time, Location, Location_ assignment, Location_relationship, Location_representation, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Observation, Observation_assignment, Observation_consequence, Observation_relationship, Organization,**

Organization_or_person_in_organization_assignment, Organization_relationship, Organizational_location_identification, Person, Person_in_organization, Product, Product_design_to_individual, Product_design_version_to_individual, Product_planned_to_realized, Product_relationship, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, Project, Project_assignment, Project_relationship, Property_definition_representation, Regional_coordinate, Related_condition_parameter, Representation, Representation_context, Representation_item, Representation_relationship, Required_resource, Required_resource_assignment, Required_resource_relationship, Required_resource_requirement, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_as_realized_relationship, Resource_event, Resource_event_correspondence_relationship, Resource_event_relationship, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property, Resource_property_representation, Same_as_external_item, Security_classification, Security_classification_assignment, State, State_assertion, State_assessment, State_definition, State_definition_relationship, State_definition_role, State_relationship, State_role, Task_element_state_relationship, Task_method_state_relationship, Task_objective, Task_objective_state_relationship, Time_interval, Time_interval_assignment, Time_interval_relationship, Time_interval_role, Time_offset, Unit, Value_with_unit, View_definition_context, Work_output, Work_output_assignment, Work_output_relationship, Work_request и **Work_request_status**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка выбора является объектом, представляющим составную часть комплекта.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_collection_member_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON collection_member_select WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_assignment,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Activity_property_representation,
     Activity_relationship,
     Activity_status,
     Address,
     Address_assignment,
     Affected_items_assignment,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Applied_information_usage_right,
     Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
     Approval,
     Approval_assignment,
     Approval_relationship,
     Approval_status,
     Approving_person_organization,
     Assigned_property,
     Attribute_classification,
     Attribute_translation_assignment,
     Calendar_date,
     Certification,
     Certification_assignment,
     Class,
     Classification_assignment,
```

Collection_assignment,
Collection_membership,
Condition,
Condition_assignment,
Condition_evaluation,
Condition_evaluation_assignment,
Condition_evaluation_parameter,
Condition_parameter,
Condition_relationship,
Contract,
Contract_assignment,
Contract_relationship,
Date_or_date_time_assignment,
Date_time,
Defined_state_relationship,
Derived_unit_element,
Document_assignment,
Effectivity,
Effectivity_assignment,
Effectivity_relationship,
Event,
Event_assignment,
Event_relationship,
External_source,
External_source_identification,
File,
Identification_assignment,
Identification_relationship,
Independent_property,
Independent_property_relationship,
Information_right,
Information_usage_right,
Information_usage_right_relationship,
Justification,
Justification_assignment,
Justification_relationship,
Justification_support_assignment,
Language,
Language_indication,
Local_time,
Location,
Location_assignment,
Location_relationship,
Location_representation,
Managed_resource,
Managed_resource_relationship,
Observation,
Observation_assignment,
Observation_consequence,
Observation_relationship,
Organization,
Organization_or_person_in_organization_assignment,
Organization_relationship,
Organizational_location_identification,
Person,

Person_in_organization,
Product,
Product_design_to_individual,
Product_design_version_to_individual,
Product_planned_to_realized,
Product_relationship,
Product_version,
Product_version_relationship,
Product_view_definition,
Project,
Project_assignment,
Project_relationship,
Property_definition_representation,
Regional_coordinate,
Related_condition_parameter,
Representation,
Representation_context,
Representation_item,
Representation_relationship,
Required_resource,
Required_resource_assignment,
Required_resource_relationship,
Required_resource_requirement,
Resource_as_realized,
Resource_as_realized_assignment,
Resource_as_realized_relationship,
Resource_event,
Resource_event_correspondence_relationship,
Resource_event_relationship,
Resource_item,
Resource_item_assignment,
Resource_item_realization,
Resource_item_relationship,
Resource_property,
Resource_property_representation,
Same_as_external_item,
Security_classification,
Security_classification_assignment,
State,
State_assertion,
State_assessment,
State_definition,
State_definition_relationship,
State_definition_role,
State_relationship,
State_role,
Task_element_state_relationship,
Task_method_state_relationship,
Task_objective,
Task_objective_state_relationship,
Time_interval,
Time_interval_assignment,
Time_interval_relationship,
Time_interval_role,
Time_offset,

```
    Unit,
    Value_with_unit,
    View_definition_context,
    Work_output,
    Work_output_assignment,
    Work_output_relationship,
    Work_request,
    Work_request_status);
END_TYPE;
(*
```

4.2.13 Тип данных ss_condition_evaluation_item

Тип данных **ss_condition_evaluation_item** является расширением типа данных **condition_evaluation_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлен тип данных **Assigned_property**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, для которых может быть применена оценка условия.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_condition_evaluation_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON condition_evaluation_item WITH
    (Assigned_property);
END_TYPE;
(*
```

4.2.14 Тип данных ss_condition_evaluation_parameter_item

Тип данных **ss_condition_evaluation_parameter_item** является расширением типа данных **condition_evaluation_parameter_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Assigned_property, Property_representation, State** и **State_definition**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, которые могут быть исходными данными при проверке выполнения условия.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_condition_evaluation_parameter_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON condition_evaluation_parameter_item WITH
    (Assigned_property,
     Property_representation,
     State,
     State_definition);
     END_TYPE;
(*
```

4.2.15 Тип данных ss_condition_item

Тип данных **ss_condition_item** является расширением типа данных **condition_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_property, Applied_activity_assignment, Assigned_property, Effectivity, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Resource_event, Resource_event_relationship, Resource_property, State_definition, State_definition_relationship, Task_method_assignment, Task_method_relationship, Task_method_version_assignment** и **Task_method_version_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, для которых может быть задано условие.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_condition_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON condition_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_property,
     Applied_activity_assignment,
     Assigned_property,
     Effectivity,
     Managed_resource,
     Managed_resource_relationship,
     Resource_event,
     Resource_event_relationship,
     Resource_property,
     State_definition,
     State_definition_relationship,
     Task_method_assignment,
     Task_method_relationship,
     Task_method_version_assignment,
     Task_method_version_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.16 Тип данных ss_condition_parameter_item

Тип данных **ss_condition_parameter_item** является расширением типа данных **condition_parameter_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_property, Activity_property_representation, Assigned_property, Managed_resource, Property_ representation, Required_resource, Resource_as_realized, Resource_as_realized_relationship, Resource_event, Resource_property, Resource_property_representation, State, State_assessment** и **State_definition**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, которые могут служить входными параметрами как для специфического, так и для неспецифического условия.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_condition_parameter_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON condition_parameter_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_property,
     Activity_property_representation,
     Assigned_property,
     Managed_resource,
     Property_representation,
     Required_resource,
     Resource_as_realized,
     Resource_as_realized_relationship,
     Resource_event,
     Resource_property,
     Resource_property_representation,
     State,
     State_assessment,
```

```
    State_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.17 Тип данных ss_contract_item

Тип данных **ss_contract_item** является расширением типа данных **contract_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Applied_activity_method_assignment, Managed_resource, Resource_event, Resource_item, Resource_item_realization, Task_element, Task_method, Task_method_version** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными о действии или данными об изделии, для которых может быть задан контракт.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON contract_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_method_assignment,
     Managed_resource,
     Resource_event,
     Resource_item,
     Resource_item_realization,
     Task_element,
     Task_method,
     Task_method_version,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.18 Тип данных ss_date_or_date_time_item

Тип данных **ss_date_or_date_time_item** является расширением типа данных **date_or_date_time_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Activity_property_representation, Applied_activity_method_assignment, Condition_evaluation, Condition_evaluation_assignment, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Required_resource, Required_resource_assignment, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_event, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_property, Resource_property_representation, Task_element, Task_element_state_relationship, Task_method, Task_method_state_relationship, Task_method_version, Task_objective** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными о действии или данными об изделии, для которых может быть задана календарная дата или календарная дата со временем.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_date_or_date_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON date_or_date_time_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Activity_property_representation,
     Applied_activity_method_assignment,
```

```
    Condition_evaluation,
    Condition_evaluation_assignment,
    Managed_resource,
    Managed_resource_relationship,
    Required_resource,
    Required_resource_assignment,
    Resource_as_realized,
    Resource_as_realized_assignment,
    Resource_event,
    Resource_item,
    Resource_item_assignment,
    Resource_item_realization,
    Resource_property,
    Resource_property_representation,
    Task_element,
    Task_element_state_relationship,
    Task_method,
    Task_method_state_relationship,
    Task_method_version,
    Task_objective,
    Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.19 Тип данных ss_documented_element_select

Тип данных **ss_documented_element_select** является расширением типа данных **documented_element_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Activity_property_representation, Applied_activity_method_assignment, Condition_evaluation, Managed_resource, Required_resource, Required_resource_assignment, Required_resource_relationship, Resource_as_realized, Resource_event, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property, Resource_property_representation, State, State_assertion, State_assessment, State_definition, Task_element, Task_element_state_relationship, Task_method, Task_method_state_relationship, Task_method_version, Task_objective** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является элементом данных об изделии, для которого может быть задан документ, содержащий информацию о данных об изделии.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_documented_element_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON documented_element_select WITH
    (Activity_method_realization,
    Activity_method_realization_relationship,
    Activity_method_relationship,
    Activity_property,
    Activity_property_representation,
    Applied_activity_method_assignment,
    Condition_evaluation,
    Managed_resource,
    Required_resource,
    Required_resource_assignment,
    Required_resource_relationship,
    Resource_as_realized,
    Resource_event,
```

```
    Resource_item,
    Resource_item_assignment,
    Resource_item_realization,
    Resource_item_relationship,
    Resource_property,
    Resource_property_representation,
    State,
    State_assertion,
    State_assessment,
    State_definition,
    Task_element,
    Task_element_state_relationship,
    Task_method,
    Task_method_state_relationship,
    Task_method_version,
    Task_objective,
    Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.20 Тип данных ss_effectivity_item

Тип данных **ss_effectivity_item** является расширением типа данных **effectivity_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_property, Applied_activity_method_assignment, Applied_state_definition_assignment, Managed_resource_relationship, Required_resource_assignment, Required_resource_relationship, Resource_item_assignment, Resource_item_relationship, Resource_property** и **State_definition_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными о действии или данными об изделии, для которых может быть задана применяемость (область, в пределах которой эти данные применимы), для которой, в свою очередь, может быть задано описание.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_effectivity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON effectivity_item WITH
    (Activity_property,
    Applied_activity_method_assignment,
    Applied_state_definition_assignment,
    Managed_resource_relationship,
    Required_resource_assignment,
    Required_resource_relationship,
    Resource_item_assignment,
    Resource_item_relationship,
    Resource_property,
    State_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.21 Тип данных ss_identification_item

Тип данных **ss_identification_item** является расширением типа данных **identification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method, Activity_method_realization, Activity_ method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Condition_evaluation, Event, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Managed_resource, Required_ resource_relationship, Resource_as_realized, Resource_event, Resource_property, State_definition, State_definition_relationship, Task_element_state_relationship, Task_method_assignment, Task_method_state_relationship, Task_method_version_ assignment, Task_objective** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является элементом данных, которому может быть присвоено обозначение.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON identification_item WITH
    (Activity_method,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Condition_evaluation,
     Event,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Managed_resource,
     Required_resource_relationship,
     Resource_as_realized,
     Resource_event,
     Resource_property,
     State_definition,
     State_definition_relationship,
     Task_element_state_relationship,
     Task_method_assignment,
     Task_method_state_relationship,
     Task_method_version_assignment,
     Task_objective,
     Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.22 Тип данных ss_information_usage_right_item

Тип данных **ss_information_usage_right_item** является расширением типа данных **information_usage_right_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Task_element, Task_method, Task_method_version** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является набором информационных элементов, к которому может быть применено право на его использование.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_information_usage_right_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON information_usage_right_item WITH
    (Task_element,
     Task_method,
     Task_method_version,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.23 Тип данных ss_justification_item

Тип данных **ss_justification_item** является расширением типа данных **justification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Applied_activity_method_assignment, Managed_resource_relationship, Required_resource, Required_resource_assignment, Required_resource_relationship, Resource_as_realized, Resource_event, Resource_item,**

Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property, State_assertion, State_ assessment, Task_element, Task_element_state_relationship, Task_method, Task_ method_state_relationship, Task_method_version, Task_objective и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, для которых может быть предоставлено обоснование.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON justification_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Applied_activity_method_assignment,
     Managed_resource_relationship,
     Required_resource,
     Required_resource_assignment,
     Required_resource_relationship,
     Resource_as_realized,
     Resource_event,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Resource_item_relationship,
     Resource_property,
     State_assertion,
     State_assessment,
     Task_element,
     Task_element_state_relationship,
     Task_method,
     Task_method_state_relationship,
     Task_method_version,
     Task_objective,
     Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.24 Тип данных ss_justification_support_item

Тип данных **ss_justification_support_item** является расширением типа данных **justification_support_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_property, Applied_activity_method_ assignment, Applied_state_assignment, Applied_state_definition_assignment, Resource_property, State, State_definition** и **State_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, которые могут быть использованы при обосновании.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_justification_support_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON justification_support_item WITH
    (Activity_property,
     Applied_activity_method_assignment,
     Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
```

```
    Resource_property,
    State,
    State_definition,
    State_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.25 Тип данных ss_location_assignment_select

Тип данных **ss_location_assignment_select** является расширением типа данных **location_assignment_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment, Required_resource, Required_resource_assignment, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Task_element, Task_method** и **Task_method_version**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является объектом, который может быть связан с заданным местоположением.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_location_assignment_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON location_assignment_select WITH
    (Activity,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Required_resource,
     Required_resource_assignment,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Task_element,
     Task_method,
     Task_method_version);
END_TYPE;
(*
```

4.2.26 Тип данных ss_observation_item

Тип данных **ss_observation_item** является расширением типа данных **observation_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_assignment, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_ method_relationship, Activity_property, Activity_property_representation, Activity_relationship, Activity_status, Address, Address_assignment, Affected_items_assignment, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment, Applied_information_usage_right, Applied_state_assignment, Applied_state_definition_assignment, Approval, Approval_assignment, Approval_relationship, Approval_status, Approving_person_organization, Assigned_property, Attribute_classification, Attribute_translation_assignment, Calendar_date, Certification, Certification_assignment, Class, Classification_assignment, Collection_assignment, Collection_membership, Condition, Condition_assignment, Condition_evaluation, Condition_evaluation_assignment, Condition_evaluation_parameter, Condition_parameter, Condition_relationship, Contract, Contract_assignment, Contract_ relationship, Date_or_date_time_assignment, Date_time, Defined_state_relationship, Derived_unit_element, Document_assignment, Effectivity, Effectivity_assignment, Effectivity_relationship, Event, Event_assignment, Event_relationship, External_source, External_source_identification, File, Identification_assignment, Identification_relationship, Independent_property, Independent_property_relationship, Information_right, Information_usage_right, Information_usage_right_relationship, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Language, Language_indication, Local_time, Location, Location_ assignment, Location_relationship, Location_representation, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Observation, Observation_assignment, Observation_consequence, Observation_relationship, Organization, Organization_or_person_in_organization_assignment, Organization_relationship, Organizational_location_identification, Person, Person_in_organization, Product, Product_design_to_individual, Product_design_**

version_to_individual, Product_planned_to_realized, Product_relationship, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, Project, Project_assignment, Project_relationship, Property_definition_representation, Regional_coordinate, Related_condition_parameter, Representation, Representation_context, Representation_item, Representation_relationship, Required_resource, Required_resource_assignment, Required_resource_relationship, Required_resource_requirement, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_as_realized_relationship, Resource_event, Resource_event_correspondence_relationship, Resource_event_relationship, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property, Resource_property_representation, Same_as_external_item, Security_classification, Security_classification_assignment, State, State_assertion, State_assessment, State_definition, State_definition_relationship, State_definition_role, State_relationship, State_role, Task_element_state_relationship, Task_method_state_relationship, Task_objective, Task_objective_state_relationship, Time_interval, Time_interval_assignment, Time_interval_relationship, Time_interval_role, Time_offset, Unit, Value_with_unit, View_definition_context, Work_output, Work_output_assignment, Work_output_relationship, Work_request и **Work_request_status**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является некоторым элементом, который может наблюдаться или использоваться как часть наблюдения.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_observation_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON observation_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_assignment,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Activity_property_representation,
     Activity_relationship,
     Activity_status,
     Address,
     Address_assignment,
     Affected_items_assignment,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Applied_information_usage_right,
     Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
     Approval,
     Approval_assignment,
     Approval_relationship,
     Approval_status,
     Approving_person_organization,
     Assigned_property,
     Attribute_classification,
     Attribute_translation_assignment,
     Calendar_date,
     Certification,
     Certification_assignment,
     Class,
     Classification_assignment,
     Collection_assignment,
```

Collection_membership,
Condition,
Condition_assignment,
Condition_evaluation,
Condition_evaluation_assignment,
Condition_evaluation_parameter,
Condition_parameter,
Condition_relationship,
Contract,
Contract_assignment,
Contract_relationship,
Date_or_date_time_assignment,
Date_time,
Defined_state_relationship,
Derived_unit_element,
Document_assignment,
Effectivity,
Effectivity_assignment,
Effectivity_relationship,
Event,
Event_assignment,
Event_relationship,
External_source,
External_source_identification,
File,
Identification_assignment,
Identification_relationship,
Independent_property,
Independent_property_relationship,
Information_right,
Information_usage_right,
Information_usage_right_relationship,
Justification,
Justification_assignment,
Justification_relationship,
Justification_support_assignment,
Language,
Language_indication,
Local_time,
Location,
Location_assignment,
Location_relationship,
Location_representation,
Managed_resource,
Managed_resource_relationship,
Observation,
Observation_assignment,
Observation_consequence,
Observation_relationship,
Organization,
Organization_or_person_in_organization_assignment,
Organization_relationship,
Organizational_location_identification,
Person,
Person_in_organization,
Product,

Product_design_to_individual,
Product_design_version_to_individual,
Product_planned_to_realized,
Product_relationship,
Product_version,
Product_version_relationship,
Product_view_definition,
Project,
Project_assignment,
Project_relationship,
Property_definition_representation,
Regional_coordinate,
Related_condition_parameter,
Representation,
Representation_context,
Representation_item,
Representation_relationship,
Required_resource,
Required_resource_assignment,
Required_resource_relationship,
Required_resource_requirement,
Resource_as_realized,
Resource_as_realized_assignment,
Resource_as_realized_relationship,
Resource_event,
Resource_event_correspondence_relationship,
Resource_event_relationship,
Resource_item,
Resource_item_assignment,
Resource_item_realization,
Resource_item_relationship,
Resource_property,
Resource_property_representation,
Same_as_external_item,
Security_classification,
Security_classification_assignment,
State,
State_assertion,
State_assessment,
State_definition,
State_definition_relationship,
State_definition_role,
State_relationship,
State_role,
Task_element_state_relationship,
Task_method_state_relationship,
Task_objective,
Task_objective_state_relationship,
Time_interval,
Time_interval_assignment,
Time_interval_relationship,
Time_interval_role,
Time_offset,
Unit,
Value_with_unit,

```
    View_definition_context,
    Work_output,
    Work_output_assignment,
    Work_output_relationship,
    Work_request,
    Work_request_status);
END_TYPE;
(*
```

4.2.27 Тип данных ss_organization_or_person_in_organization_item

Тип данных **ss_organization_or_person_in_organization_item** является расширением типа данных **organization_or_person_in_organization_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Activity_property_representation, Applied_activity_method_assignment, Condition_evaluation, Condition_evaluation_assignment, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Required_resource, Required_resource_assignment, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_event, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_property, Resource_property_representation, Task_lement, Task_element_state_relationship, Task_method_state_relationship, Task_method_version, Task_objective** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными о действии или данными об изделии, для которых может быть задана организация или сотрудник организации.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_organization_or_person_in_organization_item = EXTENSIBLE
 GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
organization_or_person_in_organization_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Activity_property_representation,
     Applied_activity_method_assignment,
     Condition_evaluation,
     Condition_evaluation_assignment,
     Managed_resource,
     Managed_resource_relationship,
     Required_resource,
     Required_resource_assignment,
     Resource_as_realized,
     Resource_as_realized_assignment,
     Resource_event,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Resource_property,
     Resource_property_representation,
     Task_element,
     Task_element_state_relationship,
     Task_method_state_relationship,
     Task_method_version,
     Task_objective,
     Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.28 Тип данных ss_project_item

Тип данных **ss_project_item** является расширением типа данных **project_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является объектом такого типа, который может быть связан с проектом.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_project_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
project_item WITH
    (Activity_method,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.29 Тип данных ss_property_assignment_select

Тип данных **ss_property_assignment_select** является расширением типа данных **property_assignment_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment, Task_method_state_relationship** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является элементом данных, для которого может быть задано свойство.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_property_assignment_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON property_assignment_select WITH
    (Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Task_method_state_relationship,
     Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.30 Тип данных ss_required_resource_item

Тип данных **ss_required_resource_item** является расширением типа данных **required_resource_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_ assignment, Event, Scheme, Scheme_entry, Scheme_version, Task_element, Task_method, Task_method_assignment, Task_method_version** и **Task_method_version_assignment**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными об изделии или данными о действии, для которых может быть задан требуемый ресурс.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_required_resource_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON required_resource_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
```

```
    Event,
    Task_method_assignment,
    Task_method_version_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.31 Тип данных ss_same_as_item

Тип данных **ss_same_as_item** является расширением типа данных **same_as_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity** и **Activity_method**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Элементы в наборе данных совпадают с внешним элементом.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_same_as_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
same_as_item WITH
    (Activity,
    Activity_method);
END_TYPE;
(*
```

4.2.32 Тип данных ss_security_classification_item

Тип данных **ss_security_classification_item** является расширением типа данных **security_classification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Applied_activity_method_assignment, Resource_item, Resource_item_realization, Task_element, Task_element_state_relationship, Task_method, Task_method_version, Task_objective** и **Task_objective_state_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными о действии или данными об изделии, которым может быть присвоен гриф секретности.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_security_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON security_classification_item WITH
    (Activity_method_realization,
    Activity_method_realization_relationship,
    Activity_method_relationship,
    Applied_activity_method_assignment,
    Resource_item,
    Resource_item_realization,
    Task_element,
    Task_element_state_relationship,
    Task_method,
    Task_method_version,
    Task_objective,
    Task_objective_state_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.33 Тип данных ss_state_definition_of_item

Тип данных **ss_state_definition_of_item** является расширением типа данных **state_definition_of_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment, Managed_resource, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_as_realized_relationship, Resource_event, Resource_event_correspondence_relationship, Resource_event_relationship, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization** и **Resource_item_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет объект, способ существования которого (т.е. состояние) может быть описан и назван определением состояния.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_state_definition_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON state_definition_of_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Managed_resource,
     Resource_as_realized,
     Resource_as_realized_assignment,
     Resource_as_realized_relationship,
     Resource_event,
     Resource_event_correspondence_relationship,
     Resource_event_relationship,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Resource_item_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.34 Тип данных ss_state_of_item

Тип данных **ss_state_of_item** является расширением типа данных **state_of_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Managed_resource, Resource_as_realized, Resource_as_realized_assignment, Resource_as_realized_ relationship, Resource_event, Resource_event_correspondence_relationship, Resource_event_relationship, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является данными о действии или данными об изделии, для которых может быть задано состояние или которые представляют состояние.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_state_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
state_of_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
     Managed_resource,
     Resource_as_realized,
     Resource_as_realized_assignment,
     Resource_as_realized_relationship,
     Resource_event,
     Resource_event_correspondence_relationship,
     Resource_event_relationship,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Resource_item_relationship,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.35 Тип данных ss_string_select

Тип данных **ss_string_select** является расширением типа данных **string_select**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Activity_property, Applied_activity_method_assignment, Condition_evaluation, Managed_resource, Managed_resource_relationship, Related_condition_parameter, Required_resource, Required_resource_relationship, Resource_as_realized, Resource_as_realized_relationship, Resource_event, Resource_event_correspondence_relationship, Resource_event_relationship, Resource_item, Resource_item_assignment, Resource_item_realization, Resource_item_relationship, Resource_property, Task_element, Task_method, Task_method_version** и **Task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка является строкой, для которой может быть обозначен используемый язык.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_string_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
string_select WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Activity_property,
     Applied_activity_method_assignment,
     Condition_evaluation,
     Managed_resource,
     Managed_resource_relationship,
     Related_condition_parameter,
     Required_resource,
     Required_resource_relationship,
     Resource_as_realized,
     Resource_as_realized_relationship,
     Resource_event,
     Resource_event_correspondence_relationship,
     Resource_event_relationship,
     Resource_item,
     Resource_item_assignment,
     Resource_item_realization,
     Resource_item_relationship,
     Resource_property,
     Task_element,
     Task_method,
     Task_method_version,
     Task_objective);
END_TYPE;
(*
```

4.2.36 Тип данных ss_work_item

Тип данных **ss_work_item** является расширением типа данных **work_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment** и **Event**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

Каждый элемент списка представляет некоторый элемент, который может быть источником создания или распределения результатов работы.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
 TYPE ss_work_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
 work_item WITH
     (Activity,
      Activity_method,
      Applied_activity_assignment,
      Applied_activity_method_assignment,
      Event);
END_TYPE;
(*
*)
 END_SCHEMA;  -- Schedule_arm
(*
```

5 Интерпретированная модель модуля

5.1 Спецификация отображения

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

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

Спецификация отображения для каждого объекта ПЭМ определена ниже в отдельном пункте. Спецификация отображения атрибута объекта ПЭМ описывается в подпункте пункта, содержащего спецификацию отображения этого объекта. Каждая спецификация содержит не более 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» содержит в зависимости от рассматриваемого прикладного элемента следующие составляющие:

- 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, присутствующих 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 представляется 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.

Данная секция опускается, если в секции «Элемент ИММ» используются ключевые слова PATH или IDENTICAL MAPPING.

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 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 на подтипы.

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;

{ } — заключенный в фигурные скобки фрагмент ограничивает 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 дается на любой элемент данной структуры;

[n] — атрибут, наименование которого предшествует символу [n], является упорядоченной агрегированной структурой; ссылка дается 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 списком выбора 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 (SELECT) или перечисляемый (ENUMERATION) тип данных, наименование которого предшествует символу *>, расширяется до выбираемого или перечисляемого типа данных, наименование которого следует за этим символом;

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

![ ] — секция, заключенная в фигурные скобки, обозначает отрицательное ограничение, налагаемое 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 Прикладной объект Activity_method_realization

Определение прикладного объекта **Activity_method_realization** дано в прикладном модуле «Activity_method_implementation». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Activity_method_realization**.

5.1.1.1 Связь объекта **Activity_method_realization** с объектом **Scheme**, представляющим атрибут **realized_by**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: action_method_relationship.related_method -> action_method

5.1.1.2 Связь объекта **Activity_method_realization** с объектом **Scheme_version**, представляющим атрибут **realized_by**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: action_method_relationship.related_method -> action_method

5.1.1.3 Связь объекта **Activity_method_realization** с объектом **Task_method**, представляющим атрибут **realized_by**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: action_method_relationship.related_method -> action_method

5.1.1.4 Связь объекта **Activity_method_realization** с объектом **Task_method_version**, представляющим атрибут **realized_by**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: action_method_relationship.related_method -> action_method

5.1.2 Прикладной объект Activity_property

Определение прикладного объекта **Activity_property** дано в прикладном модуле «Process_property_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Activity_property**.

5.1.2.1 Связь объекта **Activity_property** с объектом *, представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: action_property
action_property.definition ->
characterized_action_definition
characterized_action_definition =
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.3 Прикладной объект Affected_items_assignment

Определение прикладного объекта **Affected_items_assignment** дано в прикладном модуле «Work_request». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Affected_items_assignment**.

5.1.3.1 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *> ss_action_request_item
ss_action_request_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)

5.1.4 Прикладной объект Applied_activity_assignment

Определение прикладного объекта **Affected_activity_assignment** дано в прикладном модуле «Activity». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Affected_activity_assignment**.

5.1.4.1 Связь объекта **Affected_activity_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> ss_action_items
ss_action_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Scheme_entry_assignment)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_relationship)/)

5.1.5 Прикладной объект Applied_activity_method_assignment

Определение прикладного объекта **Applied_activity_method_assignment** дано в прикладном модуле «Activity_method_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Applied_activity_method_assignment**.

5.1.5.1 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> ss_action_method_items
ss_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Scheme_entry)/)
(/MAPPING_OF(State_relationship)/)

(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)

5.1.6 Прикладной объект Applied_information_usage_right

Определение прикладного объекта **Applied_information_usage_right** дано в прикладном модуле «Information_rights». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Applied_information_usage_right**.

5.1.6.1 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item *> ss_ir_usage_item
ss_ir_usage_item =
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.7 Прикладной объект Applied_state_assignment

Определение прикладного объекта **Applied_state_assignment** дано в прикладном модуле «State_observed». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Applied_state_assignment**.

5.1.7.1 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **assigned_to**

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 *> ss_state_observed_of_item
ss_state_observed_of_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.8 Прикладной объект Applied_state_definition_assignment

Определение прикладного объекта **Applied_state_definition_assignment** дано в прикладном модуле «Foundation_state_definition». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Applied_state_definition_assignment**.

5.1.8.1 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом *, представляющим 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 *> ss_state_type_of_item
ss_state_type_of_item =
ss_state_definition_of_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)

(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)

5.1.9 Прикладной объект Approval_assignment

Определение прикладного объекта **Approval_assignment** дано в прикладном модуле «Approval». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Approval_assignment**.

5.1.9.1 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *> ss_approval_item
ss_approval_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_definition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Document_definition)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)
(/MAPPING_OF(Justification)/)
(/MAPPING_OF(Justification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Justification_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Justification_support_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)

5.1.10 Прикладной объект Assigned_property

Определение прикладного объекта **Assigned_property** дано в прикладном модуле «Property_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Assigned_property**.

5.1.10.1 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Applied_activity_assignment**, представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => ss_characterizable_applied_action_assignment

5.1.10.2 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Applied_activity_method_assignment,** представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => ss_characterizable_applied_action_method_assignment

5.1.10.3 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Task_method_state_ elationship**, представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => ss_characterizable_applied_action_method_assignment

5.1.10.4 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Task_objective_state_ relationship**, представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition
characterized_definition *> characterized_object
characterized_object => ss_characterizable_applied_action_method_assignment

5.1.11 Прикладной объект Attribute_classification

Определение прикладного объекта **Attribute_classification** дано в прикладном модуле «Attribute_ classification». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Attribute_classification**.

5.1.11.1 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом *, представляющим атрибут **classified_entity**

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment.items[i] ->
attribute_classification_item
attribute_classification_item *> ss_attribute_classification_item
ss_attribute_classification_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Activity_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Event_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Related_condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)

(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)

5.1.12 Прикладной объект Attribute_translation_assignment

Определение прикладного объекта **Attribute_translation_assignment** дано в прикладном модуле «Multi_linguism». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Attribute_translation_assignment**.

5.1.12.1 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **considered_instance**

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] ->
multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item *> ss_multi_language_attribute_item
ss_multi_language_attribute_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Related_condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.13 Прикладной объект Certification_assignment

Определение прикладного объекта **Certification_assignment** дано в прикладном модуле «Multi_linguism». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Certification_assignment**.

5.1.13.1 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

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

(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.14 Прикладной объект Classification_assignment

Определение прикладного объекта **Classification_assignment** дано в прикладном модуле «Classification_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Classification_assignment**.

5.1.14.1 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *> ss_classification_item
ss_classification_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Activity_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Defined_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Property_representation)/)
(/MAPPING_OF(State_assertion)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)

5.1.15 Прикладной объект Collection_assignment

Определение прикладного объекта **Collection_assignment** дано в прикладном модуле «Collection_identification_and_version». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Collection_assignment**.

5.1.15.1 Связь объекта **Collection_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Ссылочный путь: collection_assignment <=
applied_group_assignment
applied_group_assignment.items ->
groupable_item
groupable_item *> collection_assignment_groupable_item
collection_assignment_groupable_item *> ss_collection_assignment_groupable_item
ss_collection_assignment_groupable_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)

5.1.16 Прикладной объект Collection_membership

Определение прикладного объекта **Collection_membership** дано в прикладном модуле «Collection_identification_and_version». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Collection_membership**.

5.1.16.1 Связь объекта **Collection_membership** с объектом *, представляющим 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 *>
ss_collection_membership_groupable_item
ss_collection_membership_groupable_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_assignment)/)

(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Activity_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_status)/)
(/MAPPING_OF(Address)/)
(/MAPPING_OF(Address_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Affected_items_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_information_usage_right)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_definition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Approval_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Approval_status)/)
(/MAPPING_OF(Approving_person_organization)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Attribute_classification)/)
(/MAPPING_OF(Attribute_translation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Calendar_date)/)
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(Certification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Class)/)
(/MAPPING_OF(Classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Collection_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Collection_membership)/)
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Condition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Date_or_date_time_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Date_time)/)
(/MAPPING_OF(Defined_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Derived_unit_element)/)
(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)
(/MAPPING_OF(Event_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(External_source)/)
(/MAPPING_OF(External_source_identification)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)

(/MAPPING_OF(Identification_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Information_right)/)
(/MAPPING_OF(Information_usage_right)/)
(/MAPPING_OF(Information_usage_right_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Justification)/)
(/MAPPING_OF(Justification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Justification_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Justification_support_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Language)/)
(/MAPPING_OF(Language_indication)/)
(/MAPPING_OF(Local_time)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Observation)/)
(/MAPPING_OF(Observation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Observation_consequence)/)
(/MAPPING_OF(Observation_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organization)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Organization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Person)/)
(/MAPPING_OF(Person_in_organization)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_design_to_individual)/)
(/MAPPING_OF(Product_design_version_to_individual)/)
(/MAPPING_OF(Product_planned_to_realized)/)
(/MAPPING_OF(Product_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_version_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)
(/MAPPING_OF(Project_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Project_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Property_definition_representation)/)
(/MAPPING_OF(Regional_coordinate)/)
(/MAPPING_OF(Related_condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Representation)/)
(/MAPPING_OF(Representation_context)/)
(/MAPPING_OF(Representation_item)/)
(/MAPPING_OF(Representation_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_requirement)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)

(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Same_as_external_item)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_assertion)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_role)/)
(/MAPPING_OF(State_relationship)/)
(/MAPPING_OF(State_role)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_role)/)
(/MAPPING_OF(Time_offset)/)
(/MAPPING_OF(Unit)/)
(/MAPPING_OF(Value_with_unit)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)
(/MAPPING_OF(Work_output)/)
(/MAPPING_OF(Work_output_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Work_output_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Work_request)/)
(/MAPPING_OF(Work_request_status)/)

5.1.17 Прикладной объект Condition_evaluation_assignment

Определение прикладного объекта **Condition_evaluation_assignment** дано в прикладном модуле «Condition_evaluation». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Condition_evaluation_assignment**.

5.1.17.1 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ss_condition_evaluation_action_items
ss_condition_evaluation_action_items =
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)

5.1.18 Прикладной объект Condition_evaluation_parameter

Определение прикладного объекта **Condition_evaluation_parameter** дано в прикладном модуле «Condition_evaluation». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Condition_evaluation_parameter**.

5.1.18.1 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом *, представляющим 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 *>
ss_condition_evaluation_action_items
ss_condition_evaluation_action_items =
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Property_representation)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)

5.1.19 Прикладной объект Condition_assignment

Определение прикладного объекта **Condition_assignment** дано в прикладном модуле «Condition». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Condition_assignment**.

5.1.19.1 Связь объекта **Condition_assignment с** объектом *, представляющим 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 *> ss_condition_action_method_items
ss_condition_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version_relationship)/)

5.1.20 Прикладной объект Condition_parameter

Определение прикладного объекта **Condition_parameter** дано в прикладном модуле «Condition». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Condition_parameter**.

5.1.20.1 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом *, представляющим 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 *> ss_condition_action_method_items
ss_condition_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)

(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)

5.1.21 Прикладной объект Contract_assignment

Определение прикладного объекта **Contract_assignment** дано в прикладном модуле «Contract». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Contract_assignment**.

5.1.21.1 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> ss_contract_item
ss_contract_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.22 Прикладной объект Date_or_date_time_assignment

Определение прикладного объекта **Date_or_date_time_assignment** дано в прикладном модуле «Date_time_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Date_or_date_time_assignment**.

5.1.22.1 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **item**

Вариант 1. Если атрибут **assigned_date** ссылается на объект типа **Calendar_date**

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *> ss_date_item
ss_date_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)

(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/))

Вариант 2. Если атрибут **assigned_date** ссылается на объект типа **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 *> ss_date_and_time_item
ss_date_and_time_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/))

5.1.23 Прикладной объект Document_assignment

Определение прикладного объекта **Document_assignment** дано в прикладном модуле «Document_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Document_assignment**.

5.1.23.1 Связь объекта **Document_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1. Если назначение документа не является частичным назначением.

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->

document_reference_item
document_reference_item *> ss_document_reference_item
ss_document_reference_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_assertion)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)

Вариант 2. Если назначение документа является частичным назначением.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ss_document_reference_item
ss_document_reference_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)

(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_assertion)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)

5.1.24 Прикладной объект Effectivity_assignment

Определение прикладного объекта **Effectivity_assignment** дано в прикладном модуле «Effectivity_application». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Effectivity_assignment**.

5.1.24.1 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *> ss_effectivity_item
ss_effectivity_item =
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_definition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_relationship)/)

5.1.25 Прикладной объект Identification_assignment

Определение прикладного объекта **Identification_assignment** дано в прикладном модуле «Identification_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Identification_assignment**.

5.1.25.1 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> ss_identification_item
ss_identification_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)
(/MAPPING_OF(Justification)/)
(/MAPPING_OF(Justification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Justification_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Justification_support_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)

(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)

5.1.26 Прикладной объект Justification_assignment

Определение прикладного объекта **Justification_assignment** дано в прикладном модуле «Justification». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Justification_assignment**.

5.1.26.1 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом *, представляющим 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 *> ss_justification_item
ss_justification_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(State_assertion)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)

5.1.27 Прикладной объект Justification_support_assignment

Определение прикладного объекта **Justification_support_assignment** дано в прикладном модуле «Justification». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Justification_support_assignment**.

5.1.27.1 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом *, представляющим 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 *> ss_justification_support_item
ss_justification_support_item =
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_definition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(State_relationship)/)

5.1.28 Прикладной объект Language_indication

Определение прикладного объекта **Language_indication** дано в прикладном модуле «Multi_linguism». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Language_indication**.

5.1.28.1 Связь объекта **Language_indication** с объектом *, представляющим атрибут **considered_instance**

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *> ss_attribute_language_item
ss_attribute_language_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Related_condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)

(/MAPPING_OF(Task_method_version_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.29 Прикладной объект Location_assignment

Определение прикладного объекта **Location_assignment** дано в прикладном модуле «Location_ assignment» В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Location_assignment**.

5.1.29.1 Связь объекта **Location_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **entity_for_location**

Ссылочный путь: applied_location_assignment
applied_location_assignment.items[1] ->
location_item
location_item = ss_location_item
ss_location_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)

5.1.30 Прикладной объект Organization_or_person_in_organization_ assignment

Определение прикладного объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** дано в прикладном модуле «Person_organization_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment**.

5.1.30.1 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignmen**t с объектом *, представляющим атрибут **items**

Вариант 1. Если атрибут **assigned_entity** ссылается на объект типа **Organization**

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ss_organization_item
ss_organization_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)

(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/))

Вариант 2. Если атрибут **assigned_entity** ссылается на объект типа **Person_in_organization**

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *> ss_person_and_organization_item
ss_person_and_organization_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/))

5.1.31 Прикладной объект Observation_assignment

Определение прикладного объекта **Observation_assignment** дано в прикладном модуле «Observation». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Observation_assignment**.

5.1.31.1 Связь объекта **Observation_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] ->
action_items
action_items *> ss_action_items
ss_action_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property)/)
(/MAPPING_OF(Activity_property_representation)/)

(/MAPPING_OF(Activity_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_status)/)
(/MAPPING_OF(Address)/)
(/MAPPING_OF(Address_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Affected_items_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_information_usage_right)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_state_definition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Approval)/)
(/MAPPING_OF(Approval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Approval_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Approval_status)/)
(/MAPPING_OF(Approving_person_organization)/)
(/MAPPING_OF(Assigned_property)/)
(/MAPPING_OF(Attribute_classification)/)
(/MAPPING_OF(Attribute_translation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Calendar_date)/)
(/MAPPING_OF(Certification)/)
(/MAPPING_OF(Certification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Class)/)
(/MAPPING_OF(Classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Collection_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Collection_membership)/)
(/MAPPING_OF(Condition)/)
(/MAPPING_OF(Condition_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Condition_evaluation_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Condition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Contract)/)
(/MAPPING_OF(Contract_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Contract_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Date_or_date_time_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Date_time)/)
(/MAPPING_OF(Defined_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Derived_unit_element)/)
(/MAPPING_OF(Document_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Effectivity_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)
(/MAPPING_OF(Event_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(External_source)/)
(/MAPPING_OF(External_source_identification)/)
(/MAPPING_OF(File)/)
(/MAPPING_OF(Identification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Identification_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property)/)
(/MAPPING_OF(Independent_property_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Information_right)/)
(/MAPPING_OF(Information_usage_right)/)

(/MAPPING_OF(Information_usage_right_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Justification)/)
(/MAPPING_OF(Justification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Justification_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Justification_support_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Language)/)
(/MAPPING_OF(Language_indication)/)
(/MAPPING_OF(Local_time)/)
(/MAPPING_OF(Location)/)
(/MAPPING_OF(Location_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Location_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Location_representation)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Managed_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Observation)/)
(/MAPPING_OF(Observation_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Observation_consequence)/)
(/MAPPING_OF(Observation_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organization)/)
(/MAPPING_OF(Organization_or_person_in_organization_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Organization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Organizational_location_identification)/)
(/MAPPING_OF(Person)/)
(/MAPPING_OF(Person_in_organization)/)
(/MAPPING_OF(Product)/)
(/MAPPING_OF(Product_design_to_individual)/)
(/MAPPING_OF(Product_design_version_to_individual)/)
(/MAPPING_OF(Product_planned_to_realized)/)
(/MAPPING_OF(Product_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Product_version)/)
(/MAPPING_OF(Product_version_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Product_view_definition)/)
(/MAPPING_OF(Project)/)
(/MAPPING_OF(Project_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Project_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Property_definition_representation)/)
(/MAPPING_OF(Regional_coordinate)/)
(/MAPPING_OF(Related_condition_parameter)/)
(/MAPPING_OF(Representation)/)
(/MAPPING_OF(Representation_context)/)
(/MAPPING_OF(Representation_item)/)
(/MAPPING_OF(Representation_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource_requirement)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_correspondence_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_event_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)

(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property)/)
(/MAPPING_OF(Resource_property_representation)/)
(/MAPPING_OF(Same_as_external_item)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification)/)
(/MAPPING_OF(Security_classification_assignment)/)
(/MAPPING_OF(State)/)
(/MAPPING_OF(State_assertion)/)
(/MAPPING_OF(State_assessment)/)
(/MAPPING_OF(State_definition)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_relationship)/)
(/MAPPING_OF(State_definition_role)/)
(/MAPPING_OF(State_relationship)/)
(/MAPPING_OF(State_role)/)
(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Time_interval_role)/)
(/MAPPING_OF(Time_offset)/)
(/MAPPING_OF(Unit)/)
(/MAPPING_OF(Value_with_unit)/)
(/MAPPING_OF(View_definition_context)/)
(/MAPPING_OF(Work_output)/)
(/MAPPING_OF(Work_output_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Work_output_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Work_request)/)
(/MAPPING_OF(Work_request_status)/)

5.1.32 Прикладной объект Project_assignment

Определение прикладного объекта **Project_assignment** дано в прикладном модуле «Project». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Project_assignment**.

5.1.32.1 Связь объекта **Project_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> ss_project_item
ss_project_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)

5.1.33 Прикладной объект Required_resource_assignment

Определение прикладного объекта **Required_resource_assignment** дано в прикладном модуле «Required_resource». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Required_resource_assignment**.

5.1.33.1 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

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 = 'required resource'}
action_method_assignment => applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> ss_action_method_items
ss_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version_assignment)/)

5.1.34 Прикладной объект Resource_property

Определение прикладного объекта **Resource_property** дано в прикладном модуле «Resource_property_assignment». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Resource_property**.

5.1.34.1 Связь объекта **Resource_property** с объектом *, представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: resource_property.resource ->
characterized_resource_definition
characterized_resource_definition *> ss_characterized_resource_definition
ss_characterized_resource_definition =
(/MAPPING_OF(Managed_resource)/)
(/MAPPING_OF(Required_resource)/)
(/MAPPING_OF(Resource_as_realized)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)

5.1.35 Прикладной объект Same_as_external_item

Определение прикладного объекта **Same_as_external_item** дано в прикладном модуле «Same_as_external_item». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Same_as_external_item**.

5.1.35.1 Связь объекта **Same_as_external_item** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: same_as_external_item_assignment.items[i] -> same_as_item
same_as_item *> ss_same_as_item
ss_same_as_item =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)

5.1.36 Прикладной объект Security_classification_assignment

Определение прикладного объекта **Security_classification_assignment** дано в прикладном модуле «Security_classification». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Security_classification_assignment**.

5.1.36.1 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ss_security_classification_item
ss_security_classification_item =
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_realization_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item)/)
(/MAPPING_OF(Resource_item_realization)/)
(/MAPPING_OF(Task_element)/)

(/MAPPING_OF(Task_element_state_relationship)/)
(/MAPPING_OF(Task_method)/)
(/MAPPING_OF(Task_method_version)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective)/)
(/MAPPING_OF(Task_objective_state_relationship)/)

5.1.37 Прикладной объект Work_output_assignment

Определение прикладного объекта **Work_output_assignment** дано в прикладном модуле «Work_output». В настоящей секции с целью включения утверждений, определения которых даны в настоящем прикладном модуле, дается расширение отображения прикладного объекта **Work_output_assignment**.

5.1.37.1 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом *, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: action_method_assignment
action_method_assignment => applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> ss_action_method_items
ss_action_method_items =
(/MAPPING_OF(Activity)/)
(/MAPPING_OF(Activity_method)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Applied_activity_method_assignment)/)
(/MAPPING_OF(Event)/)

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 прикладного модуля «Календарный график», а также определены модификации, которые применяются к конструкциям, импортированным из общих ресурсов.

При использовании в данной схеме конструкций, определенных в общих ресурсах или в прикладных модулях, необходимо применять следующие ограничения:

- использование объекта супертипа не дает права применять любой из его подтипов, пока этот подтип не будет также импортирован в схему ИММ;

- использование выбираемого типа SELECT не дает права применять любой из перечисленных в нем типов, пока этот тип не будет также импортирован в схему ИММ.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
 SCHEMA Schedule_mim;
USE FROM Activity_method_implementation_mim;  -- ISO/TS 10303-1261
USE FROM Attribute_classification_mim;  -- ISO/TS 10303-1246
USE FROM Collection_identification_and_version_mim;  -- ISO/TS 10303-1396
USE FROM Condition_evaluation_mim;  -- ISO/TS 10303-1254
USE FROM date_time_schema  -- ISO 10303-41
   (local_time);
USE FROM Document_assignment_mim;  -- ISO/TS 10303-1122
USE FROM Effectivity_application_mim;  -- ISO/TS 10303-1059
USE FROM Identification_relationship_mim;  -- ISO/TS 10303-1398
USE FROM Information_rights_mim;  -- ISO/TS 10303-1241
USE FROM Justification_mim;  -- ISO/TS 10303-1263
USE FROM Observation_mim;  -- ISO/TS 10303-1258
USE FROM Process_property_assignment_mim;  -- ISO/TS 10303-1040
USE FROM product_property_definition_schema  -- ISO 10303-41
   (characterized_object);
USE FROM Property_assignment_mim;  -- ISO/TS 10303-1030
USE FROM Resource_as_realized_mim;  -- ISO/TS 10303-1269
USE FROM Resource_property_assignment_mim;  -- ISO/TS 10303-1273
```

```
USE FROM Same_as_external_item_mim;  -- ISO/TS 10303-1402
USE FROM Scheme_mim;  -- ISO/TS 10303-1260
USE FROM state_type_schema  -- ISO 10303-56
  (state_type_role);
USE FROM Task_specification_mim;  -- ISO/TS 10303-1262
USE FROM Time_interval_assignment_mim;  -- ISO/TS 10303-1365
USE FROM Work_output_mim;  -- ISO/TS 10303-1300
  (*
```

Примечания

1 Схемы, ссылки на которые даны выше, можно найти в следующих стандартах и документах комплекса ИСО 10303:

Activity_method_implementation_mim — ИСО/ТС 10303-1261;
Attribute_classification_mim — ИСО/ТС 10303-1246;
Collection_identification_and_version_mim — ИСО/ТС 10303-1396;
Condition_evaluation_mim — ИСО/ТС 10303-1254;
date_time_schema — ИСО 10303-41;
Document_assignment_mim — ИСО/ТС 10303-1122;
Effectivity_application_mim — ИСО/ТС 10303-1059;
Identification_relationship_mim — ИСО/ТС 10303-1398;
Information_rights_mim — ИСО/ТС 10303-1241;
Justification_mim — ИСО/ТС 10303-1263;
Observation_mim — ИСО/ТС 10303-1258;
Process_property_assignment_mim — ИСО/ТС 10303-1040;
product_property_definition_schema — ИСО 10303-41;
Property_assignment_mim — ИСО/ТС 10303-1030;
Resource_as_realized_mim — ИСО/ТС 10303-1269;
Resource_property_assignment_mim — ИСО/ТС 10303-1273;
Same_as_external_item_mim — ИСО/ТС 10303-1402;
Scheme_mim — ИСО/ТС 10303-1260;
state_type_schema — ИСО 10303-56;
Task_specification_mim — ИСО/ТС 10303-1262;
Time_interval_assignment_mim — ИСО/ТС 10303-1365;
Work_output_mim — ИСО/ТС 10303-1300.

2 Графическое представление данных схем приведено на рисунках D.1—D.3, приложение D.

5.2.1 Определение типов данных ИММ

В данном пункте определены типы данных объектов ИММ для настоящего прикладного модуля.

5.2.1.1 Тип данных **ss_action_item**

Тип данных **ss_action_item** является расширением типа данных **action_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_assignment, action_method_relationship, action_property, action_property_representation, action_relationship, action_request_solution, action_request_status, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_relationship, action_status, address, applied_action_assignment, applied_action_request_assignment, applied_approval_assignment, applied_attribute_classification_assignment, applied_certification_assignment, applied_classification_assignment, applied_contract_assignment, applied_document_reference, applied_document_usage_constraint_assignment, applied_effectivity_assignment, applied_event_occurrence_assignment, applied_external_identification_assignment, applied_identification_assignment, applied_location_representation_assignment, applied_name_assignment, applied_organization_assignment, applied_organizational_project_assignment, applied_person_and_organization_assignment, applied_security_classification_assignment, applied_time_interval_assignment, approval, approval_person_organization, approval_relationship, approval_status, ascribable_state, ascribable_state_relationship, attribute_language_assignment, calendar_date, certification, contract, contract_relationship, coordinated_universal_time_offset, date_and_time, date_and_time_assignment, date_assignment, derived_unit, document_file, effectivity, effectivity_relationship, event_occurrence, event_occurrence_relationship, general_property, general_property_relationship, group, justification_group_assignment, justification_item_group_assignment, justification_support_item_group_assignment, local_time, location, location_relationship, measure_with_unit, multi_language_attribute_assignment, named_unit, organization, organization_relationship, organizational_**

project, organizational_project_relationship, person, person_and_organization, product, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_definition_relationship, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, product_relationship, property_definition, property_definition_representation, representation, representation_context, representation_item, resource_property, resource_property_representation, security_classification, state_observed, state_observed_assignment, state_observed_relationship, state_observed_role, state_type, state_type_assignment, state_type_relationship, state_type_role, time_interval, time_interval_relationship, time_interval_role и **versioned_action_request**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_action_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
action_items WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_assignment,
     action_method_relationship,
     action_property,
     action_property_representation,
     action_relationship,
     action_request_solution,
     action_request_status,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
     action_resource_requirement,
     action_resource_requirement_relationship,
     action_status,
     address,
     applied_action_assignment,
     applied_action_request_assignment,
     applied_approval_assignment,
     applied_attribute_classification_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_effectivity_assignment,
     applied_event_occurrence_assignment,
     applied_external_identification_assignment,
     applied_identification_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     applied_name_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_organizational_project_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     applied_security_classification_assignment,
     applied_time_interval_assignment,
     approval,
     approval_person_organization,
     approval_relationship,
     approval_status,
     ascribable_state,
     ascribable_state_relationship,
```

attribute_language_assignment,
calendar_date,
certification,
contract,
contract_relationship,
coordinated_universal_time_offset,
date_and_time,
date_and_time_assignment,
date_assignment,
derived_unit,
document_file,
effectivity,
effectivity_relationship,
event_occurrence,
event_occurrence_relationship,
general_property,
general_property_relationship,
group,
justification_group_assignment,
justification_item_group_assignment,
justification_support_item_group_assignment,
local_time,
location,
location_relationship,
measure_with_unit,
multi_language_attribute_assignment,
named_unit,
organization,
organization_relationship,
organizational_project,
organizational_project_relationship,
person,
person_and_organization,
product,
product_definition,
product_definition_context,
product_definition_formation,
product_definition_relationship,
product_design_version_to_individual,
product_planned_to_realized,
product_relationship,
property_definition,
property_definition_representation,
representation,
representation_context,
representation_item,
resource_property,
resource_property_representation,
security_classification,
state_observed,
state_observed_assignment,
state_observed_relationship,
state_observed_role,
state_type,
state_type_assignment,

```
    state_type_relationship,
    state_type_role,
    time_interval,
    time_interval_relationship,
    time_interval_role,
    versioned_action_request);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.2 Тип данных **ss_action_method_item**

Тип данных **ss_action_method_item** является расширением типа данных **action_method_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_property, action_resource, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, event_occurrence, property_definition** и **state_observed_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_action_method_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON action_method_items WITH
    (action,
    action_method,
    action_property,
    action_resource,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    event_occurrence,
    property_definition,
    state_observed_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.3 Тип данных **ss_action_request_item**

Тип данных **ss_action_request_item** является расширением типа данных **action_request_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_property, action_resource, applied_action_method_assignment, property_definition** и **resource_property**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_action_request_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON action_request_item WITH
    (action_method,
    action_property,
    action_resource,
    applied_action_method_assignment,
    property_definition,
    resource_property);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.4 Тип данных **ss_approval_item**

Тип данных **ss_approval_item** является расширением типа данных **approval_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, event_occurrence, group, justification_group_assignment, justification_**

item_group_assignment, justification_support_item_group_assignment, product, product_definition, product_relationship, property_definition, resource_property, state_observed_assignment и **state_type_assignment**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
approval_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     action_property,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
     action_resource_requirement,
     action_resource_requirement_relationship,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     event_occurrence,
     group,
     justification_group_assignment,
     justification_item_group_assignment,
     justification_support_item_group_assignment,
     product,
     product_definition,
     product_relationship,
     property_definition,
     resource_property,
     state_observed_assignment,
     state_type_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.5 Тип данных **ss_attribute_classification_item**

Тип данных **ss_attribute_classification_item** является расширением типа данных **attribute_classification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_property, action_property_representation, action_relationship, action_request_solution, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, applied_event_occurrence_assignment, event_occurrence_relationship, group, property_definition, property_definition_representation, resource_property** и **resource_property_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_attribute_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON attribute_classification_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_property,
     action_property_representation,
     action_relationship,
     action_request_solution,
     action_resource,
```

```
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    action_resource_requirement_relationship,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    applied_event_occurrence_assignment,
    event_occurrence_relationship,
    group,
    property_definition,
    property_definition_representation,
    resource_property,
    resource_property_representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.6 Тип данных **ss_attribute_language_item**

Тип данных **ss_attribute_language_item** является расширением типа данных **attribute_language_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_relationship, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_relationship, applied_action_method_assignment, group** и **resource_property**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_attribute_language_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON attribute_language_item WITH
    (action,
    action_method,
    action_method_relationship,
    action_property,
    action_relationship,
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    action_resource_requirement_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group,
    resource_property);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.7 Тип данных **ss_certification_item**

Тип данных **ss_certification_item** является расширением типа данных **certification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_resource, applied_action_method_assignment, task_element, task_method** и **task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON certification_item WITH
    (action_resource,
    applied_action_method_assignment,
    task_element,
    task_method,
```

```
    task_objective);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.8 Тип данных **ss_classification_item**

Тип данных **ss_classification_item** является расширением типа данных **classification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_property_representation, action_relationship, applied_action_assignment, ascribable_state, ascribable_state_relationship, executed_action, property_definition** и **property_definition_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON classification_item WITH
    (action_property_representation,
     action_relationship,
     applied_action_assignment,
     ascribable_state,
     ascribable_state_relationship,
     executed_action,
     property_definition,
     property_definition_representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.9 Тип данных **ss_collection_assignment_groupable_item**

Тип данных **ss_collection_assignment_groupable_item** является расширением типа данных **collection_assignment_groupable_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method** и **executed_action**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_collection_assignment_groupable_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON collection_assignment_groupable_item WITH
    (action_method,
     executed_action);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.10 Тип данных **ss_collection_membership_groupable_item**

Тип данных **ss_collection_membership_groupable_item** является расширением типа данных **collection_membership_groupable_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_assignment, action_method_relationship, action_property, action_property_representation, action_relationship, action_request_solution, action_request_status, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_relationship, action_status, address, applied_action_assignment, applied_action_request_assignment, applied_approval_assignment, applied_attribute_classification_assignment, applied_certification_assignment, applied_classification_assignment, applied_contract_assignment, applied_document_reference, applied_document_usage_constraint_assignment, applied_effectivity_assignment, applied_event_occurrence_assignment, applied_external_identification_assignment, applied_identification_assignment, applied_location_representation_assignment, applied_name_assignment, applied_organization_assignment, applied_organizational_project_assignment, applied_person_and_organization_assignment, applied_security_classification_assignment, applied_time_interval_assignment, approval, approval_person_organization, approval_relationship, approval_status, ascribable_state, ascribable_state_relationship, attribute_language_assignment, calendar_date, certification, contract,**

contract_relationship, coordinated_universal_time_offset, date_and_time, date_and_time_assignment, date_assignment, derived_unit, document_file, effectivity, effectivity_relationship, event_occurrence, event_occurrence_relationship, general_property, general_property_relationship, group, justification_group_assignment, justification_item_group_assignment, justification_support_item_group_assignment, local_time, location, location_relationship, measure_with_unit, multi_language_attribute_assignment, named_unit, organization, organization_relationship, organizational_project, organizational_project_relationship, person, person_and_organization, product, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_definition_relationship, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, product_relationship, property_definition, property_definition_representation, representation, representation_context, representation_item, resource_property, resource_property_representation, security_classification, state_observed, state_observed_assignment, state_observed_relationship, state_observed_role, state_type, state_type_assignment, state_type_relationship, state_type_role, time_interval, time_interval_relationship, time_interval_role и **versioned_action_request**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_collection_membership_groupable_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON collection_membership_groupable_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_assignment,
     action_method_relationship,
     action_property,
     action_property_representation,
     action_relationship,
     action_request_solution,
     action_request_status,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
     action_resource_requirement,
     action_resource_requirement_relationship,
     action_status,
     address,
     applied_action_assignment,
     applied_action_request_assignment,
     applied_approval_assignment,
     applied_attribute_classification_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_effectivity_assignment,
     applied_event_occurrence_assignment,
     applied_external_identification_assignment,
     applied_identification_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     applied_name_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_organizational_project_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     applied_security_classification_assignment,
     applied_time_interval_assignment,
     approval,
```

approval_person_organization,
approval_relationship,
approval_status,
ascribable_state,
ascribable_state_relationship,
attribute_language_assignment,
calendar_date,
certification,
contract,
contract_relationship,
coordinated_universal_time_offset,
date_and_time,
date_and_time_assignment,
date_assignment,
derived_unit,
document_file,
effectivity,
effectivity_relationship,
event_occurrence,
event_occurrence_relationship,
general_property,
general_property_relationship,
group,
justification_group_assignment,
justification_item_group_assignment,
justification_support_item_group_assignment,
local_time,
location,
location_relationship,
measure_with_unit,
multi_language_attribute_assignment,
named_unit,
organization,
organization_relationship,
organizational_project,
organizational_project_relationship,
person,
person_and_organization,
product,
product_definition,
product_definition_context,
product_definition_formation,
product_definition_relationship,
product_design_version_to_individual,
product_planned_to_realized,
product_relationship,
property_definition,
property_definition_representation,
representation,
representation_context,
representation_item,
resource_property,
resource_property_representation,
security_classification,
state_observed,
state_observed_assignment,

```
    state_observed_relationship,
    state_observed_role,
    state_type,
    state_type_assignment,
    state_type_relationship,
    state_type_role,
    time_interval,
    time_interval_relationship,
    time_interval_role,
    versioned_action_request);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.11 Тип данных **ss_condition_action_method_item**

Тип данных **ss_condition_action_method_item** является расширением типа данных **condition_action_method_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_property, action_property_representation, action_relationship, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, applied_ action_assignment, applied_action_method_assignment, ascribable_state, effectivity, group, property_definition, property_definition_representation, resource_property, resource_property_representation, state_observed, state_type** и **state_type_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_condition_action_method_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON condition_action_method_items WITH
    (action,
    action_method,
    action_property,
    action_property_representation,
    action_relationship,
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    ascribable_state,
    effectivity,
    group,
    property_definition,
    property_definition_representation,
    resource_property,
    resource_property_representation,
    state_observed,
    state_type,
    state_type_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.12 Тип данных **ss_condition_evaluation_action_item**

Тип данных **ss_condition_evaluation_action_item** является расширением типа данных **condition_evaluation_action_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_property, property_definition, property_definition_representation, state_observed** и **state_type**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_condition_evaluation_action_items = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON condition_evaluation_action_items WITH
    (action_property,
     property_definition,
     property_definition_representation,
     state_observed,
     state_type);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.13 Тип данных **ss_contract_item**

Тип данных **ss_contract_item** является расширением типа данных **contract_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method_relationship, action_resource, applied_action_method_assignment, group, task_element, task_method** и **task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
contract_item WITH
    (action,
     action_method_relationship,
     action_resource,
     applied_action_method_assignment,
     group,
     task_element,
     task_method,
     task_objective);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.14 Тип данных **ss_date_and_time_item**

Тип данных **ss_date_and_time_item** является расширением типа данных **date_and_time_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_property_representation, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, group, resource_property** и **resource_property_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_date_and_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON date_and_time_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     action_property,
     action_property_representation,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
     action_resource_requirement,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     group,
```

```
    resource_property,
    resource_property_representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.15 Тип данных **ss_date_item**

Тип данных **ss_date_ item** является расширением типа данных **date_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_ relationship, action_property, action_property_representation, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, group, resource_property** и **resource_property_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_date_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
date_item WITH
    (action,
    action_method,
    action_method_relationship,
    action_property,
    action_property_representation,
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    group,
    resource_property,
    resource_property_representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.16 Тип данных **ss_document_reference_item**

Тип данных **ss_document_reference_item** является расширением типа данных **document_reference_ item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_property_representation, action_ resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_ relationship, applied_action_method_assignment, ascribable_state, group, resource_property, resource_property_representation, state_observed** и **state_type**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_document_reference_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON document_reference_item WITH
    (action,
    action_method,
    action_method_relationship,
    action_property,
    action_property_representation,
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    action_resource_requirement_relationship,
    applied_action_method_assignment,
```

```
    ascribable_state,
    group,
    resource_property,
    resource_property_representation,
    state_observed,
    state_type);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.17 Тип данных **ss_effectivity_item**

Тип данных **ss_effectivity_item** является расширением типа данных **effectivity_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_property, action_resource_relationship, action_resource_requirement_relationship, applied_action_method_assignment, resource_property, state_type_assignment** и **state_type_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_effectivity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
effectivity_item WITH
    (action_method,
    action_property,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    resource_property,
    state_type_assignment,
    state_type_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.18 Тип данных **ss_groupable_item**

Тип данных **ss_groupable_item** является расширением типа данных **groupable_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_groupable_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
groupable_item WITH
    (action_method);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.19 Тип данных **ss_identification_item**

Тип данных **ss_identification_item** является расширением типа данных **identification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_resource, action_resource_requirement_relationship, applied_action_method_assignment, event_occurrence, group, justification_group_assignment, justification_item_group_assignment, justification_support_item_group_assignment, product, product_relationship, resource_property, state_type** и **state_type_relationship**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON identification_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     action_property,
     action_resource,
     action_resource_requirement_relationship,
     applied_action_method_assignment,
     event_occurrence,
     group,
     justification_group_assignment,
     justification_item_group_assignment,
     justification_support_item_group_assignment,
     product,
     product_relationship,
     resource_property,
     state_type,
     state_type_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.20 Тип данных **ss_ir_usage_item**

Тип данных **ss_ir_usage_item** является расширением типа данных **ir_usage_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **task_element, task_method** и **task_objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_ir_usage_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
ir_usage_item WITH
    (task_element,
     task_method,
     task_objective);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.21 Тип данных **ss_justification_item**

Тип данных **ss_justification_item** является расширением типа данных **justification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, action_resource_requirement_relationship, applied_action_method_assignment, ascribable_state, group** и **resource_property**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON justification_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     action_property,
```

```
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    action_resource_requirement_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    ascribable_state,
    group,
    resource_property);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.22 Тип данных **ss_justification_support_item**

Тип данных **ss_justification_support_item** является расширением типа данных **justification_support_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_property, applied_action_method_assignment, resource_property, state_observed, state_observed_assignment, state_observed_relationship, state_type** и **state_type_assignment**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_justification_support_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON justification_support_item WITH
    (action_property,
    applied_action_method_assignment,
    resource_property,
    state_observed,
    state_observed_assignment,
    state_observed_relationship,
    state_type,
    state_type_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.23 Тип данных **ss_location_item**

Тип данных **ss_location_item** является расширением типа данных **location_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_resource, action_resource_requirement, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment** и **executed_action**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_location_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
location_item WITH
    (action_method,
    action_resource,
    action_resource_requirement,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    executed_action);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.24 Тип данных **ss_multi_language_attribute_item**

Тип данных **ss_multi_language_attribute_item** является расширением типа данных **multi_language_attribute_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_resource, action_resource_requirement, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment** и **executed_action**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_multi_language_attribute_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON multi_language_attribute_item WITH
    (action,
    action_method,
    action_method_relationship,
    action_property,
    action_relationship,
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    action_resource_requirement_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group,
    resource_property);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.25 Тип данных **ss_organization_item**

Тип данных **ss_organization_item** является расширением типа данных **organization_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_property_representation, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, group, resource_property** и **resource_property_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON organization_item WITH
    (action,
    action_method,
    action_method_relationship,
    action_property,
    action_property_representation,
    action_resource,
    action_resource_relationship,
    action_resource_requirement,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    group,
    resource_property,
    resource_property_representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.26 Тип данных **ss_person_and_organization_item**

Тип данных **ss_person_and_organization_item** является расширением типа данных **person_and_organization_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, action_property, action_property_representation, action_resource, action_resource_relationship, action_resource_requirement, applied_ action_assignment, applied_action_method_assignment, group, resource_property** и **resource_property_representation**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_person_and_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON person_and_organization_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     action_property,
     action_property_representation,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
     action_resource_requirement,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     group,
     resource_property,
     resource_property_representation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.27 Тип данных **ss_project_item**

Тип данных **ss_project_item** является расширением типа данных **project_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_method_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment** и **group**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_project_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
project_item WITH
    (action_method,
     action_method_relationship,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.28 Тип данных **ss_same_as_item**

Тип данных **ss_same_as_item** является расширением типа данных **same_as_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method** и **executed_action**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_same_as_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
same_as_item WITH
    (action_method,
     executed_action);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.29 Тип данных **ss_security_classification_item**

Тип данных **ss_security_classification_item** является расширением типа данных **security_classification_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method_relationship, action_resource, applied_action_method_assignment, group, task_element, task_method** и **task_ objective**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_security_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON security_classification_item WITH
    (action_method_relationship,
     action_resource,
     applied_action_method_assignment,
     group,
     task_element,
     task_method,
     task_objective);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.30 Тип данных **ss_state_observed_of_item**

Тип данных **ss_state_observed_of_item** является расширением типа данных **state_observed_of_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_property, action_relationship, action_resource, action_resource_relationship, applied_action_assignment** и **applied_action_method_assignment**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_state_observed_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON state_observed_of_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_property,
     action_relationship,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.31 Тип данных **ss_state_type_of_item**

Тип данных **ss_state_type_of_item** является расширением типа данных **state_type_of_item**. В настоящем типе данных к списку альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_property, action_relationship, action_resource, action_resource_relationship, applied_action_assignment** и **applied_action_method_assignment**.

Примечание — В прикладных модулях, использующих конструкции настоящего прикладного модуля, список объектных типов данных может быть расширен.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ss_state_type_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON state_type_of_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_property,
     action_relationship,
     action_resource,
     action_resource_relationship,
```

```
      applied_action_assignment,
      applied_action_method_assignment);
 END_TYPE;
(*
```

5.2.2 Определение объектов ИММ

В данном пункте определены объекты ИММ для настоящего прикладного модуля.

5.2.2.1 Объект **ss_characterizable_action**

Объект **ss_characterizable_action** является подтипом объектов **characterized_object** и **action**.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
 ENTITY ss_characterizable_applied_action_assignment
     SUBTYPE OF (applied_action_assignment, characterized_object);
 END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.2 Объект **ss_characterizable_applied_action_method_assignment**

Объект **ss_characterizable_applied_action_method_assignment** является подтипом объектов **characterized_object** и **applied_action_method_assignment**.

EXPRESS-спецификация:

```
*)
 ENTITY ss_characterizable_applied_action_method_assignment
     SUBTYPE OF (applied_action_method_assignment,
characterized_object);
 END_ENTITY;
(*
*)
 END_SCHEMA; - - Schedule_mim
(*
```

Приложение А
(обязательное)

Сокращенные наименования объектов ИММ

Сокращенные наименования объектов, установленных в настоящем стандарте, приведены в таблице А.1.

Наименования объектов определены в 5.2 настоящего стандарта и в других стандартах и документах, перечисленных в разделе 2.

Требования к использованию сокращенных наименований содержатся 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

rt_Names/.

Таблица А.1 — Сокращенные наименования объектов

Полное наименование	Сокращенное наименование
ss_characterizable_applied_action_assignment	SCAAA
ss_characterizable_applied_action_method_assignment	SCAAMA

Приложение В
(обязательное)

Регистрация информационного объекта

В.1 Обозначение документа

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

{iso standard 10303 part(1437) 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 Schedule_arm

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

{iso standard 10303 part(1437) version(2) schema(1) schedule-arm(1)}

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

В.2.2 Обозначение схемы Schedule_mim

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

{iso standard 10303 part(1437) version(2) schema(1) schedule-mim(2)}

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

Приложение С
(справочное)

EXPRESS-G диаграммы ПЭМ

Диаграммы на рисунках С.1 и С.2 получены из сокращенного листинга ПЭМ на языке EXPRESS, приведенного в разделе 4. В диаграммах использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В настоящем приложении приведены два различных представления ПЭМ для рассматриваемого прикладного модуля:

- представление на уровне схем отображает импорт конструкций, определенных в схемах ПЭМ других прикладных модулей, в схему ПЭМ рассматриваемого прикладного модуля с помощью операторов USE FROM;
- представление на уровне объектов отображает конструкции на языке EXPRESS, определенные в схеме ПЭМ данного прикладного модуля, и ссылки на импортированные конструкции, которые конкретизированы или на которые имеются ссылки в конструкциях схемы ПЭМ рассматриваемого прикладного модуля.

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

Описание EXPRESS-G установлено в ИСО 10303-11, приложение D.

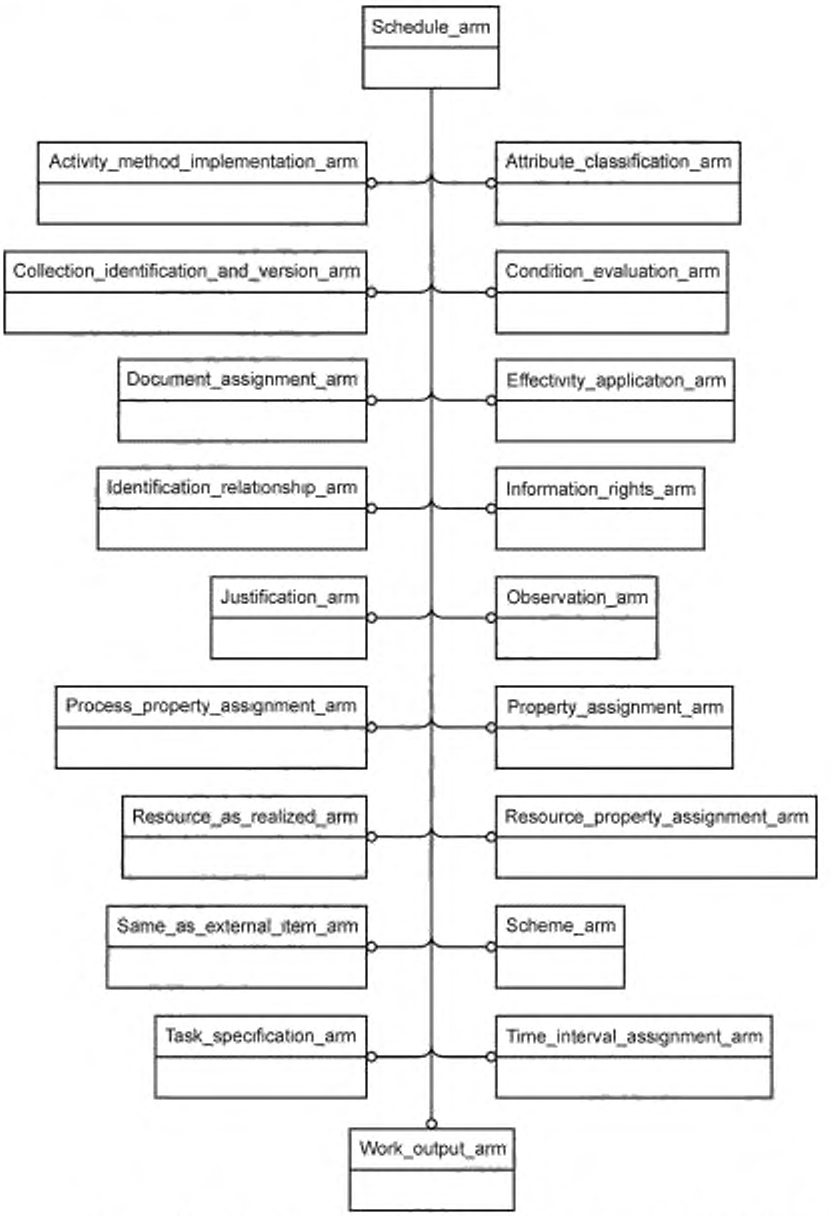

Рисунок С.1 — Представление ПЭМ на уровне схем в формате EXPRESS-G

Особый случай

EXPRESS-G диаграммы для модулей, содержащих только расширения расширяемых выбираемых типов данных, не предоставляются

См. списки ПЭМ в 4.2

Рисунок С.2 — Представление ПЭМ на уровне объектов в формате EXPRESS-G

Приложение D
(справочное)

EXPRESS-G диаграммы ИММ

Диаграммы на рисунках D.1—D.3 получены из сокращенного листинга ИММ на языке EXPRESS, приведенного в 5.2. В диаграммах использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В настоящем приложении приведены два разных представления ИММ для рассматриваемого прикладного модуля:

- представление на уровне схем отображает импорт конструкций, определенных в схемах ИММ других прикладных модулей или в схемах общих ресурсов, в схему ИММ рассматриваемого прикладного модуля с помощью операторов USE FROM;
- представление на уровне объектов отображает конструкции на языке EXPRESS, определенные в схеме ИММ рассматриваемого прикладного модуля, и ссылки на импортированные конструкции, которые конкретизированы или на которые имеются ссылки в конструкциях схемы ИММ рассматриваемого прикладного модуля.

Примечание — 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.

Описание EXPRESS-G установлено в ИСО 10303-11, приложение D.

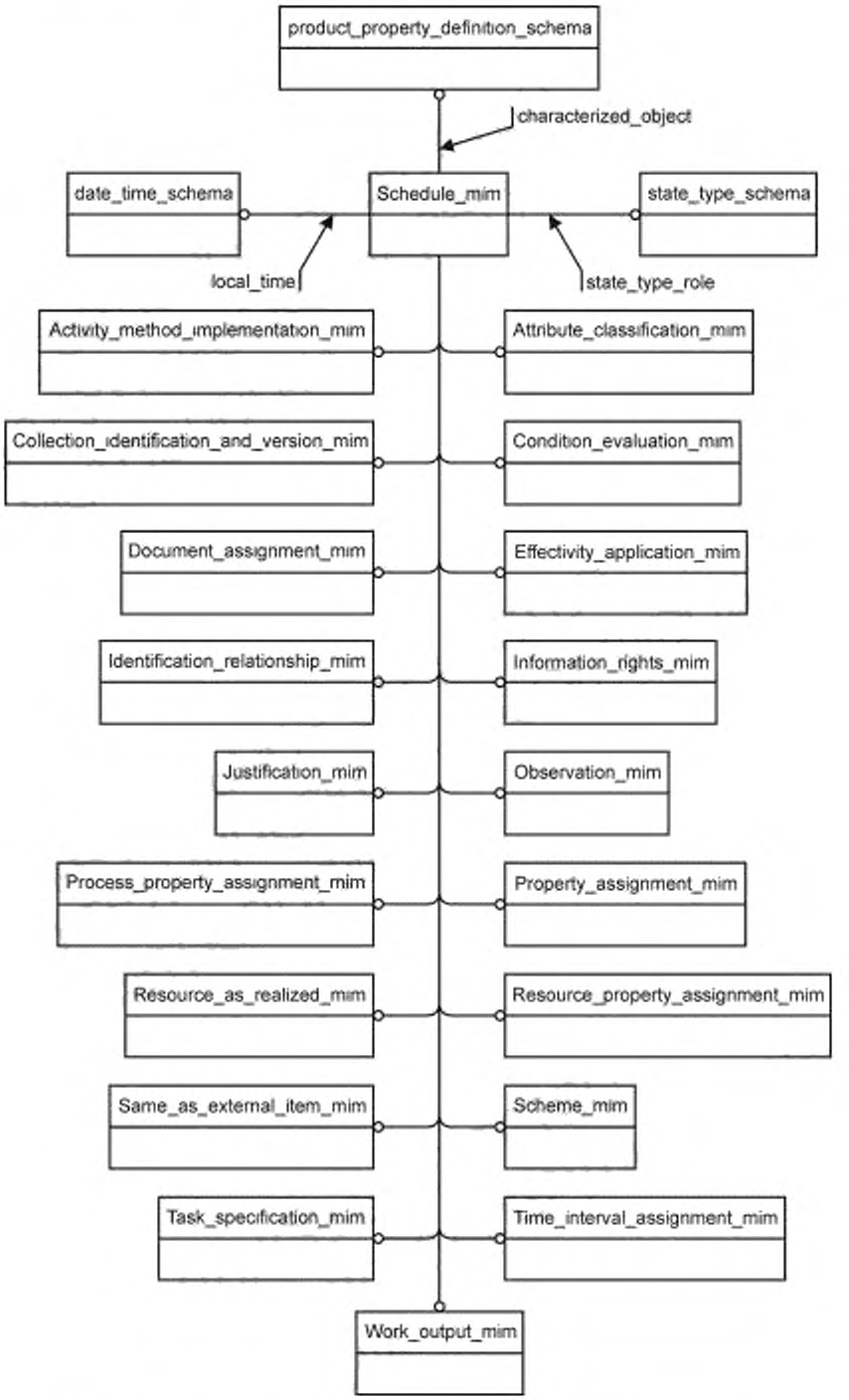

Рисунок D.1 — Представление ИММ на уровне схем в формате EXPRESS-G

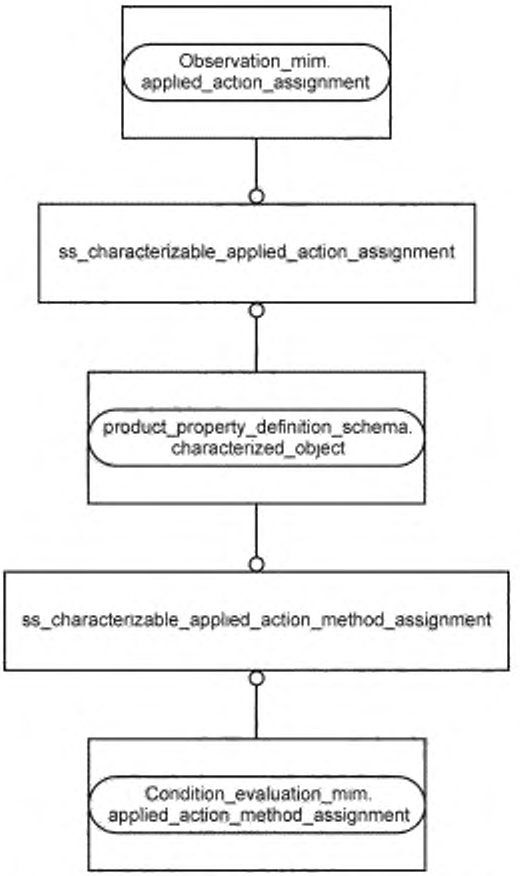

Рисунок D.2 — Представление ИММ на уровне объектов в формате EXPRESS-G (1 из 2)

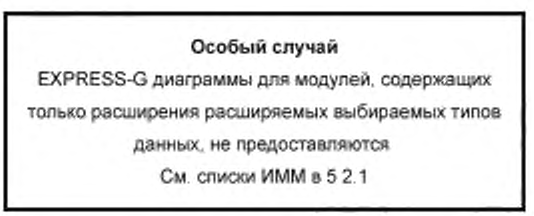

Рисунок D.3 — Представление ИММ на уровне объектов в формате EXPRESS-G (2 из 2)

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 даются ссылки в настоящем стандарте. На этих же сайтах представлены листинги всех EXPRESS-схем, установленных в настоящем стандарте, без комментариев и другого поясняющего текста. Эти листинги доступны в машинно-интерпретируемой форме (см. таблицу Е.1) и могут быть получены по следующим адресам URL:

сокращенные наименования: gost.e-ecolog.ru ;

EXPRESS: gost.e-ecolog.ru

Таблица Е.1 — Листинги ПЭМ и ИММ на языке EXPRESS

Описание	Идентификатор
Сокращенный листинг ПЭМ на языке EXPRESS	ISO TC184/SC4/WG12 N7136
Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS	ISO TC184/SC4/WG12 N7137

Если доступ к этим сайтам невозможен, необходимо 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 внедрению и использованию прикладного модуля

Возможность передачи планов и календарных графиков полезна в пределах организации и между организациями. Планы и календарные графики могут составляться для верхнего уровня и относиться к задачам структуры деления работ или для нижнего уровня, на котором с их помощью координируется работа отдельных сотрудников. В настоящем стандарте содержится информация, относящаяся к календарным графикам, выделению ресурсов и определению объемов ресурсов. Данная информация необходима для управления такими относящимися к жизненному циклу процессами разработки и использования системы, при выполнении которых сотрудники и организации могут координировать свои действия.

С точки зрения информационных перекрестных связей в настоящем стандарте посредством списков расширения выбираемых типов данных обозначается задание — как все определенные в схемах предметных областей концепции информационного моделирования календарных графиков согласуются с предметной областью календарных графиков.

Примечание — По адресу URL http://docs.oasis-open.org/plcs/dexlib/oasis_cover.htm расположен архив информации, имеющей отношение к пользователям и к разработчикам средств STEP, которые используются в ПП 239 и в ПП 233 (на 80 %).

Приложение G
(справочное)

История изменений

G.1 Общие положения

В настоящем приложении представлены технические изменения стандарта ИСО/ТС 10303-1437.

G.2 Изменения, внесенные в издание 2

G.2.1 Сводные данные об изменениях

Во второе издание настоящего стандарта включены нижеперечисленные изменения к первому изданию.

Из приложения F «Руководство по внедрению и использованию прикладного модуля» удалены подробности, относящиеся к системотехнике, входящей в область применения ПП 233.

G.2.2 Изменения в ПЭМ

Были изменены следующие декларации модели ПЭМ на языке EXPRESS и спецификации импорта:

- TYPE ss_activity_item;
- TYPE ss_approval_item;
- TYPE ss_collection_member_select;
- TYPE ss_contract_item;
- TYPE ss_date_or_date_time_item;
- TYPE ss_documented_element_select;
- TYPE ss_identification_item;
- TYPE ss_justification_item;
- TYPE ss_location_assignment_select;
- TYPE ss_organization_or_person_in_organization_item;
- TYPE ss_project_item;
- TYPE ss_required_resource_item;
- TYPE ss_security_classification_item;
- TYPE ss_state_definition_of_item;
- TYPE ss_state_of_item;
- TYPE ss_string_select;
- TYPE ss_work_item.

Также для отражения изменений в ПЭМ и для обеспечения совместимости со сделанными изменениями были внесены изменения в спецификацию отображения, EXPRESS-схему ИММ и EXPRESS-G диаграммы.

G.2.3 Изменения в ИММ

Были изменены следующие декларации модели ИММ на языке EXPRESS и спецификации импорта:

- TYPE ss_action_items;
- TYPE ss_action_method_items;
- TYPE ss_approval_item;
- TYPE ss_attribute_classification_item;
- TYPE ss_attribute_language_item;
- TYPE ss_collection_membership_groupable_item;
- TYPE ss_condition_action_method_items;
- TYPE ss_contract_item;
- TYPE ss_date_and_time_item;
- TYPE ss_date_item;
- TYPE ss_document_reference_item;
- TYPE ss_groupable_item;
- TYPE ss_identification_item;
- TYPE ss_justification_item;
- TYPE ss_location_item;
- TYPE ss_multi_language_attribute_item;
- TYPE ss_organization_item;
- TYPE ss_person_and_organization_item;
- TYPE ss_project_item;
- TYPE ss_security_classification_item;
- TYPE ss_state_observed_of_item;
- TYPE ss_state_type_of_item.

Были удалены следующие декларации модели ИММ на языке EXPRESS и спецификации импорта:

- USE_FROM Activity_method_assignment_mim;
- USE_FROM Activity_mim;
- ENTITY ss_characterizable_action;
- ENTITY ss_characterizable_action_method;
- ENTITY ss_characterizable_action_method_relationship;
- ENTITY ss_characterizable_action_resource;
- ENTITY ss_characterizable_action_resource_relationship;
- ENTITY ss_characterizable_action_resource_requirement;
- ENTITY ss_characterizable_task_objective.

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 10303-56	—	*
ИСО/ТС 10303-1030	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1030—2013 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1030. Прикладной модуль. Задание характеристики»
ИСО/ТС 10303-1040	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1040—2012 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1040. Прикладной модуль. Задание характеристики процесса»
ИСО/ТС 10303-1059	IDT	ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1059—2012 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1059. Прикладной модуль. Задание применяемости»
ИСО/ТС 10303-1122	—	*
ИСО/ТС 10303-1241	—	*
ИСО/ТС 10303-1246	—	*
ИСО/ТС 10303-1254	—	*
ИСО/ТС 10303-1258	—	*
ИСО/ТС 10303-1260	—	*
ИСО/ТС 10303-1261	—	*
ИСО/ТС 10303-1262	—	*
ИСО/ТС 10303-1263	—	*
ИСО/ТС 10303-1269	—	*

Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта, документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО/ТС 10303-1273	—	*
ИСО/ТС 10303-1300	—	*
ИСО/ТС 10303-1365	—	*
ИСО/ТС 10303-1396	—	*
ИСО/ТС 10303-1398	—	*
ИСО/ТС 10303-1402	—	*

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

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

IDT — идентичные стандарты.

УДК 656.072:681.3:006.354 ОКС 25.040.40 П87 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: прикладные автоматизированные системы, промышленные изделия, представление данных, обмен данными, календарный график, расписание, управление расписанием, данные управления расписанием

Редактор *Н. Н. Кузьмина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *С. В. Смирнова*
Компьютерная верстка *А. П. Финогеновой*

Сдано в набор 09.10.2014. Подписано в печать 16.01.2015. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,70. Уч.-изд. л. 9,60. Тираж 42 экз. Зак. 1786.

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

gost.e-ecolog.ru