ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1307 — 2012**

# Системы автоматизации производства и их интеграция

# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

## Часть 1307

## Прикладной модуль. Определение работы по прикладному протоколу ПП239

**ISO/TS 10303-1307:2010-03**
**Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1307: Application module: AP239 work definition**
**(IDT)**

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

**Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Государственным научным учреждением «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного документа, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 03 сентября 2012 г. № 268-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ИСО/ТС 10303-1307:2010-03 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1307. Прикладной модуль. Определение работы по прикладному протоколу ПП239» (ISO/TS 10303-1307:2010-03 «Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1307: Application module: AP239 work definition»).

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

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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*

© Стандартинформ, 2013

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, определенные в ИСО 10303-1 . . . 3
3.2 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-202 . . . 3
3.3 Термины, определенные в ИСО/ТС 10303-1001 . . . 3
3.4 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1017 . . . 3
3.5 Сокращения . . . 3
4 Информационные требования . . . 3
4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей . . . 3
4.2 Определение типов данных ПЭМ . . . 4
4.2.1 Тип данных wd_activity_item . . . 4
4.2.2 Тип данных wd_activity_realization_select . . . 5
4.2.3 Тип данных wd_affected_item_select . . . 6
4.2.4 Тип данных wd_approval_item . . . 6
4.2.5 Тип данных wd_certification_item . . . 7
4.2.6 Тип данных wd_condition_item . . . 7
4.2.7 Тип данных wd_contract_item . . . 7
4.2.8 Тип данных wd_date_or_date_time_item . . . 8
4.2.9 Тип данных wd_documented_element_select . . . 8
4.2.10 Тип данных wd_effectivity_item . . . 9
4.2.11 Тип данных wd_identification_item . . . 9
4.2.12 Тип данных wd_justification_item . . . 9
4.2.13 Тип данных wd_justification_support_item . . . 10
4.2.14 Тип данных wd_location_assignment_select . . . 10
4.2.15 Тип данных wd_organization_or_person_in_organization_item . . . 10
4.2.16 Тип данных wd_product_breakdown_item . . . 11
4.2.17 Тип данных wd_project_item . . . 11
4.2.18 Тип данных wd_property_assignment . . . 11
4.2.19 Тип данных wd_required_resource_item . . . 11
4.2.20 Тип данных wd_scheme_entry_item_select . . . 12
4.2.21 Тип данных wd_scheme_subject_select . . . 12
4.2.22 Тип данных wd_scheme_version_select . . . 13
4.2.23 Тип данных wd_security_classification_item . . . 14
4.2.24 Тип данных wd_state_definition_of_item . . . 14
4.2.25 Тип данных wd_state_of_item . . . 14
4.2.26 Тип данных wd_string_select . . . 15
4.2.27 Тип данных wd_work_item . . . 15
5 Интерпретированная модель модуля . . . 16
5.1 Спецификация отображения . . . 16
5.1.1 Объект Activity_method_realization . . . 18
5.1.2 Объект Affected_items_assignment . . . 18
5.1.3 Объект Applied_activity_assignment . . . 21
5.1.4 Объект Applied_activity_method_assignment . . . 28
5.1.5 Объект Applied_state_assignment . . . 31
5.1.6 Объект Applied_state_definition_assignment . . . 33
5.1.7 Объект Approval_assignment . . . 34
5.1.8 Объект Assigned_property . . . 34
5.1.9 Объект Attribute_translation_assignment . . . 34
5.1.10 Объект Certification_assignment . . . 35
5.1.11 Объект Condition_assignment . . . 35
5.1.12 Объект Contract_assignment . . . 36
5.1.13 Объект Date_or_date_time_assignment . . . 37

5.1.14 Объект Document_assignment . . . 39
5.1.15 Объект Effectivity_assignment . . . 40
5.1.16 Объект Identification_assignment . . . 41
5.1.17 Объект Justification_assignment . . . 42
5.1.18 Объект Justification_support_assignment . . . 43
5.1.19 Объект Language_indication . . . 47
5.1.20 Объект Location_assignment . . . 47
5.1.21 Объект Organization_or_person_in_organization_assignment . . . 48
5.1.22 Объект Product_definition_element_relationship . . . 49
5.1.23 Объект Project_assignment . . . 49
5.1.24 Объект Required_resource_assignment . . . 50
5.1.25 Объект Scheme_entry_assignment . . . 52
5.1.26 Объект Scheme_subject_assignment . . . 53
5.1.27 Объект Scheme_version_assignment . . . 57
5.1.28 Объект Security_classification_assignment . . . 60
5.1.29 Объект Work_output_assignment . . . 61
5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS . . . 63
5.2.1 Определение типов данных ИММ . . . 63
5.2.2 Определение объекта ИММ . . . 72
Приложение А (обязательное) Сокращенное наименование объекта ИММ . . . 73
Приложение В (обязательное) Регистрация информационных объектов . . . 74
Приложение С (справочное) EXPRESS-G диаграмма ПЭМ . . . 75
Приложение D (справочное) EXPRESS-G диаграммы ИММ . . . 76
Приложение Е (справочное) Машинно-интерпретируемые листинги . . . 77
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов и документов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации . . . 78
Библиография . . . 80

## Введение

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

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

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль для представления работы, которая должна быть выполнена.

Данный модуль базируется на прикладных модулях «Спецификация задания с ресурсами по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1306), «Информация об определении изделия по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1292) и «Управление ресурсами с определенными параметрами» (ИСО/ТС 10303-1282), добавляя следующие возможности:

- способность фиксировать планы и графики;
- связь ресурса и результатов работы с планами и графиками;
- связь обоснования с планом или графиком;
- управление выполнением работы с помощью запросов и нарядов на работу;
- способность описывать количество и намеченное состояние планируемых и фактических ресурсов в местах их расположения в цепочке поставок.

Планы и графики, собранные воедино, называют схемами. Схемы могут быть связаны с релевантными метаданными, например, кем, когда и зачем они были определены. Схемы также могут быть ассоциированы с ресурсами, при этом ресурсы могут быть привязаны к схеме в целом либо к ее элементам.

Кроме того, настоящий прикладной модуль обеспечивает возможность идентифицировать конкретные ресурсы, которые должны быть использованы при выполнении действия, и может использоваться для описания намеченного или необходимого закреплений ресурсов в любом месте в цепочке поставок. Информация о наблюдаемом состоянии ресурса в заданном месте и запросы на поставку или перемещение ресурсов (транзакций в цепочке поставок) находятся вне области применения настоящего модуля.

В настоящем стандарте используются возможности следующих основных прикладных модулей:

- «Информация об определении изделия по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1292);
- «Спецификация задания с ресурсами по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1306);
- «Определение параметров управления ресурсами» (ИСО/ТС 10303-1282);
- «Схема» (ИСО/ТС 10303-1260);
- «Определение параметров состояния» (ИСО/ТС 10303-1271);
- «Определение параметров метода действия» (ИСО/ТС 10303-1298);
- «Реализация метода действия» (ИСО/ТС 10303-1261);
- «Обоснование» (ИСО/ТС 10303-1263);
- «Задание местоположения» (ИСО/ТС 10303-1277);
- «Определение параметров наряда на работу» (ИСО/ТС 10303-1286);
- «Определение параметров заявки на работу» (ИСО/ТС 10303-1285);
- «Определение параметров результата работы» (ИСО/ТС 10303-1301).

Прикладной модуль «Информация об определении изделия по прикладному протоколу ПП239» обеспечивает расширенные возможности для представления изделия, с которым будет выполняться работа. При этом под изделием понимается как проект изделия, так и совокупность отдельных экземпляров изделия.

Прикладной модуль «Спецификация задания с ресурсами по прикладному протоколу ПП239» обеспечивает средства для определения работы, которая должна быть выполнена, включая необходимые ресурсы.

Прикладной модуль «Определение параметров управления ресурсами» обеспчивает возможность характеризовать или классифицировать управляемые ресурсы с помощью информации, такой как идентификаторы, даты, утверждения и обоснования.

Прикладной модуль «Схема» обеспечивает возможность представления планов и графиков.

Прикладной модуль «Определение параметров состояния» позволяет определять параметры определений состояний и наблюдаемых состояний. Он используется для регистрации информации о состояниях управляемых ресурсов и действий.

Прикладной модуль «Определение параметров метода действия» обеспечивает средства для определения параметров методов действий, спецификаций заданий и схем.

Прикладной модуль «Реализация метода действия» представляет данные, используемые для подробного описания того, как должно быть выполнено действие. Методы действия могут быть реализованы в виде спецификаций заданий или схем.

Прикладной модуль «Обоснование» позволяет связать обоснование с планом или графиком.

Прикладной модуль «Задание местоположения» обеспечивает возможность задавать местоположение.

Прикладной модуль «Определение параметров наряда на работу» обеспечивает определение параметров и классификацию наряда на работу, определенного в прикладном модуле «Наряд на работу» (ИСО/ТС 10303-1043).

Прикладные модули «Определение параметров заявки на работу» и «Определение параметров результата работы» реализуют сходные функции для заявки на работу или результата работы, которые определены в прикладных модулях «Заявка на работу» (ИСО/ТС 10303-1042) и «Результат работы» (ИСО/ТС 10303-1300), соответственно.

Во втором издании ИСО/ТС 10303-1307, соответствующем настоящему стандарту, по отношению к первому изданию не было сделано никаких изменений в объявлениях и в спецификациях интерфейсов на языке EXPRESS в прикладной эталонной модели (ПЭМ), а также в схеме интерпретированной модели модуля (ИММ) и EXPRESS-G диаграммах ИММ, но им был присвоен новый номер рабочей группы.

Примечание — Таблица отображения была обновлена для того, чтобы правильно отразить информацию исходного модуля в модулях, на которые он был разделен. Кроме того, была пересмотрена спецификация отображения.

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

В разделе 3 приведены термины, примененные в настоящем стандарте и определенные как в настоящем, так и в других стандартах.

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

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

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Системы автоматизации производства и их интеграция**

# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

**Часть 1307**

**Прикладной модуль. Определение работы по прикладному протоколу ПП239**

Industrial automation systems and integration. Product data representation and exchange. Part 1307. Application module. AP239 work definition

**Дата введения — 2013—05—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

Требования настоящего стандарта распространяются на:

- планы и графики для работы, которая должна быть выполнена;
- связь спецификаций заданий с планами и графиками;
- связь метаданных с планами и графиками;
- связь ресурсов и результатов работы с планами и графиками;
- местоположение и количественное определение планируемых и фактических ресурсов в цепочке поставок.

Требования настоящего стандарта не распространяются на:

- регистрацию выполненной работы, соответствующей плану или графику;
- регистрацию использования ресурса, соответствующего плану или графику;
- транзакции с запросом на поставку или перемещение ресурсов.

## 2 Нормативные ссылки

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

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

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

**Издание официальное**

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

ИСО 10303-49 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 49. Интегрированные обобщенные ресурсы. Структура и свойства процесса (ISO 10303-49, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 49: Integrated generic resources: Process structure and properties)

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

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

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

ИСО/ТС 10303-1260 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1260. Прикладной модуль. Схема (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 метода действия (ISO/TS 10303-1261, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1261: Application module: Activity method implementation)

ИСО/ТС 10303-1272 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1272. Прикладной модуль. Определение параметров действия (ISO/TS 10303-1272, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1272: Application module: Activity characterized)

ИСО/ТС 10303-1282 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1283. Прикладной модуль. Определение параметров управления ресурсами (ISO/TS 10303-1282, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1282: Application module: Resource management characterized)

ИСО/ТС 10303-1285 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1285. Прикладной модуль. Определение параметров заявки на работу (ISO/TS 10303-1285, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1285: Application module: Work request characterized)

ИСО/ТС 10303-1286 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1286. Прикладной модуль. Определение параметров наряда на работу (ISO/TS 10303-1286, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1286: Application module: Work order characterized)

ИСО/ТС 10303-1298 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1298. Прикладной модуль. Определение параметров метода действия (ISO/TS 10303-1298, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1298: Application module: Activity method characterized)

ИСО/ТС 10303-1306 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1306. Прикладной модуль. Спецификация задания с ресурсами по прикладному протоколу ПП239 (ISO/TS 10303-1306, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1306: Application module: AP239 task specification resourced)

## 3 Термины и сокращения

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

В настоящем стандарте применены следующие термины:
- **приложение** (application);
- **прикладной объект** (application object);
- **прикладной протокол; ПП** (application protocol);
- **прикладная эталонная модель; ПЭМ** (application reference model; ARM);
- **данные** (data);
- **информация** (information);
- **интегрированный ресурс** (integrated resource);
- **изделие** (product);
- **данные об изделии** (product data);

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

В настоящем стандарте применен следующий термин:
- **прикладная интерпретированная конструкция; ПИК** (application interpreted construct; AIC).

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

В настоящем стандарте применены следующие термины:
- **прикладной модуль; ПМ** (application module; AM);
- **интерпретированная модель модуля; ИММ** (module interpreted model; MIM).

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

В настоящем стандарте применен следующий термин:
- **общие ресурсы** (common resources).

### 3.5 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

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

## 4 Информационные требования

В данном разделе определены информационные требования для прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239», представленные в форме ПЭМ.

Примечания

1 Графическое представление информационных требований приведено в приложении С.

2 Спецификация отображения определена в 5.1. Она показывает, как информационные требования удовлетворяются посредством использования общих ресурсов и конструкций, определенных в схеме ИММ или импортированных в схему ИММ данного прикладного модуля.

Ниже представлен фрагмент EXPRESS-спецификации, с которого начинается описание схемы **Ap239_work_definition_arm.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
SCHEMA Ap239_work_definition_arm;
(*
```

### 4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
USE FROM Activity_characterized_arm; -- ISO/TS 10303-1272
USE FROM Activity_method_characterized_arm; -- ISO/TS 10303-1298
USE FROM Activity_method_implementation_arm; -- ISO/TS 10303-1261
USE FROM Ap239_task_specification_resourced_arm; -- ISO/TS 10303-1306
USE FROM Resource_management_characterized_arm; -- ISO/TS 10303-1282
USE FROM Scheme_arm; -- ISO/TS 10303-1260
USE FROM Work_order_characterized_arm; -- ISO/TS 10303-1286
USE FROM Work_request_characterized_arm; -- ISO/TS 10303-1285
( *
```

Примечания

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

| | |
|---|---|
| **Activity_characterized_arm** | — ИСО/ТС 10303-1272; |
| **Activity_method_characterized_arm** | — ИСО/ТС 10303-1298; |
| **Activity_method_implementation_arm** | — ИСО/ТС 10303-1261; |
| **Ap239_task_specification_resourced_arm** | — ИСО/ТС 10303-1306; |
| **Resource_management_characterized_arm** | — ИСО/ТС 10303-1282; |
| **Scheme_arm** | — ИСО/ТС 10303-1260; |
| **Work_order_characterized_arm** | — ИСО/ТС 10303-1286; |
| **Work_request_characterized_arm** | — ИСО/ТС 10303-1285. |

2 Графическое представление схемы **Ap239_work_definition_arm** приведено в приложении С, рисунок С.1.

### 4.2 Определение типов данных ПЭМ

В настоящем подразделе определены типы данных ПЭМ прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

#### 4.2.1 Тип данных wd_activity_item

Тип данных **wd_activity_item** является расширением типа данных **activity_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_ method, Activity_property, Applied_activity_assignment, Applied_state_assignment, Assigned_document_property, Assigned_ property, Contract, Descriptive_document_ property, Document, Document_definition, Document_version, Effectivity, Envelope, Event, File, Independent_property, Interface_connection, Interface_connector_ occurrence, Interface_definition_connection, Location, Location_representation, Managed_resource, Message, Numerical_document_property, Observation_ consequence, Organization, Person, Person_ in_organization, Position, Position_ group, Product, Product_concept, Product_ configuration, Product_ group, Product_version, Product_version_relationship, Product_ view_definition, Project, Resource_ as_realized, Resource_event, Resource_item, Resource_property, Scheme, Scheme_entry, Scheme_ version, State, State_relationship, Task_element, Task_method, Task_method_version и View_ definition_ relationship.**

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_activity_item = SELECT BASED_ON activity_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_property,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_state_assignment,
     Assigned_document_property,
     Assigned_property,
     Contract,
     Descriptive_document_property,
     Document,
     Document_definition,
     Document_version,
     Effectivity,
```

```
    Envelope,
    Event,
    File,
    Independent_property,
    Interface_connection,
    Interface_connector_occurrence,
    Interface_definition_connection,
    Location,
    Location_representation,
    Managed_resource,
    Message,
    Numerical_document_property,
    Observation_consequence,
    Organization,
    Person,
    Person_in_organization,
    Position,
    Position_group,
    Product,
    Product_concept,
    Product_configuration,
    Product_group,
    Product_version,
    Product_version_relationship,
    Product_view_definition,
    Project,
    Resource_as_realized,
    Resource_event,
    Resource_item,
    Resource_property,
    Scheme,
    Scheme_entry,
    Scheme_version,
    State,
    State_relationship,
    Task_element,
    Task_method,
    Task_method_version,
    View_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.2 Тип данных wd_activity_realization_select

Тип данных **wd_activity_realization_select** является расширением типа данных **activity_realization_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Scheme, Scheme_version, Task_element, Task_method** и **Task_method_version**.

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_activity_realization_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON activity_realization_
select WITH
```

```
      (Scheme,
       Scheme_version,
       Task_element,
       Task_method,
       Task_method_version);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.3 Тип данных wd_affected_item_select

Тип данных **wd_affected_item_select** является расширением типа данных **affected_item_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method, Activity_property, Assigned_property, Contract, Document, Document_definition, Document_version, File, Interface_ connection, Interface_ connector_occurrence, Interface_definition_connection, Organization, Person, Person_ in_organization, Product, Product_group, Product_version, Product_view_definition, Resource_ item, Resource_property** и **View_definition_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_affected_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON affected_item_select
WITH
      (Activity_method,
       Activity_property,
       Assigned_property,
       Contract,
       Document,
       Document_definition,
       Document_version,
       File,
       Interface_connection,
       Interface_connector_occurrence,
       Interface_definition_connection,
       Organization,
       Person,
       Person_in_organization,
       Product,
       Product_group,
       Product_version,
       Product_view_definition,
       Resource_item,
       Resource_property,
       View_definition_relationship);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.4 Тип данных wd_approval_item

Тип данных **wd_approval_item** является расширением типа данных **approval_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_ realization, Activity_ method_ realization_relationship, Activity_method_relationship** и **Applied_activity_ method_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON approval_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.5 Тип данных wd_certification_item

Тип данных **wd_certification_item** является расширением типа данных **certification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method и Applied_activity_method_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON certification_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.6 Тип данных wd_condition_item

Тип данных **wd_condition_item** является расширением типа данных **condition_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_ method_relationship, Applied_activity_assignment** и **Applied_activity_method_ assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_condition_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON condition_item WITH
    (Activity,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.7 Тип данных wd_contract_item

Тип данных **wd_contract_item** является расширением типа данных **contract_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Applied_activity_assignment** и **Applied_activity_method_ assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON contract_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.8 Тип данных wd_date_or_date_time_item

Тип данных **wd_date_or_date_time_item** является расширением типа данных **date_or_date_ time_ item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_ method_relationship** и **Applied_activity_ method_ assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_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,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.9 Тип данных wd_documented_element_select

Тип данных **wd_documented_element_select** является расширением типа данных **documented_ element_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_ method, Activity_method_realization, Activity_method_ realization_relationship, Activity_method_ relationship, Applied_activity_assignment** и **Applied_activity_method_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_documented_element_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON documented_element_select WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.10 Тип данных wd_effectivity_item

Тип данных **wd_effectivity_item** является расширением типа данных **effectivity_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment** и **Work_order.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_effectivity_item = EXTENSIBLE SELECT BASED_ON effectivity_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
     Work_order);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.11 Тип данных wd_identification_item

Тип данных **wd_identification_item** является расширением типа данных **identification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method _realization_relationship, Activity_method_ relationship** и **Applied_ activity_ method_ assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON identification_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.12 Тип данных wd_justification_item

Тип данных **wd_justification_item** является расширением типа данных **justification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_realization, Activity_method_realization_ relationship, Activity_method_relationship, Applied_activity_assignment** и **Applied_ activity_method_ assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON justification_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.13 Тип данных wd_justification_support_item

Тип данных **wd_justification_support_item** является расширением типа данных **justification_ support_ item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_ method_assignment, Applied_activity_ assignment, Applied_activity_method_assignment, Applied_ state_assignment, Applied_ state_definition_assignment, Contract, Document, Document_definition, Document_version, Event, Project, State, State_definition, Work_order** и **Work_request.**

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_justification_support_item = SELECT BASED_ON justification_support_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Activity_method_assignment,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment,
     Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
     Contract,
     Document,
     Document_definition,
     Document_version,
     Event,
     Project,
     State,
     State_definition,
     Work_order,
     Work_request);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.14 Тип данных wd_location_assignment_select

Тип данных **wd_location_assignment_select** является расширением типа данных **location_ assignment_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_ method_assignment, Applied_activity_assignment** и **Applied_ activity_method_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_location_assignment_select = SELECT BASED_ON location_assignment_select WITH
    (Activity,
     Activity_method_assignment,
     Applied_activity_assignment,
     Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
( *
```

#### 4.2.15 Тип данных wd_organization_or_person_in_organization_item

Тип данных **wd_organization_or_person_in_organization_item** является расширением типа данных **organization_or_person_in_organization_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_ relationship** и **Applied_ activity_method_ assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_organization_or_person_in_organization_item = SELECT BASED_ON
organization_or_person_in_organization_item WITH
    (Activity_method_realization,
     Activity_method_realization_relationship,
     Activity_method_relationship,
```

```
    Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.16 Тип данных wd_product_breakdown_item

Тип данных **wd_product_breakdown_item** является расширением типа данных **product_item**. В его список альтернативных типов данных добавлен тип данных **Product_group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_product_breakdown_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON product_item WITH
    (Product_group);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.17 Тип данных wd_project_item

Тип данных **wd_project_item** является расширением типа данных **project_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_realization, Activity_method_realization_relationship, Activity_method_relationship, Applied_activity_assignment и Applied_activity_method_ assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

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

#### 4.2.18 Тип данных wd_property_assignment

Тип данных **wd_property_assignment** является расширением типа данных **property_ assignment_ select**. В его список альтернативных типов данных добавлен тип данных **Applied_ activity_ assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_property_assignment = SELECT BASED_ON
property_assignment_select WITH
    (Applied_activity_assignment);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.19 Тип данных wd_required_resource_item

Тип данных **wd_required_resource_item** является расширением типа данных **required_resource_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_ activity_assignment, Event, Scheme, Scheme_entry** и **Scheme_version.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_required_resource_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
required_resource_item WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
     Event,
     Scheme,
     Scheme_entry,
     Scheme_version);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.20 Тип данных wd_scheme_entry_item_select

Тип данных **wd_scheme_entry_item_select** является расширением типа данных **scheme_entry_item_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Applied_activity_assignment, Event** и **Resource_event.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_scheme_entry_item_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
scheme_entry_item_select WITH
    (Activity,
     Applied_activity_assignment,
     Event,
     Resource_event);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.21 Тип данных wd_scheme_subject_select

Тип данных **wd_scheme_subject_select** является расширением типа данных **scheme_subject_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Contract, Document, Document_version, Location, Managed_resource, Organization, Organization_type, Person, Person_in_organization, Product, Product_as_individual, Product_as_individual_version, Product_as_individual_view, Product_group, Product_version, Product_view_definition, Project, Required_resource, Resource_as_realized, Resource_ item, Scheme_entry** и **Type_of_person.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_scheme_subject_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON scheme_subject_select WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
     Contract,
     Document,
     Document_version,
     Location,
     Managed_resource,
```

Organization,
Organization_type,
Person,
Person_in_organization,
Product,
Product_as_individual,
Product_as_individual_version,
Product_as_individual_view,
Product_group,
Product_version,
Product_view_definition,
Project,
Required_resource,
Resource_as_realized,
Resource_item,
Scheme_entry,
Type_of_person);
END_TYPE;
( *

### 4.2.22 Тип данных wd_scheme_version_select

Тип данных **wd_scheme_version_select** является расширением типа данных **scheme_version_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Contract, Document, Document_version, Location, Managed_resource, Organization, Organization_type, Person, Person_in_organization, Product, Product_as_individual, Product_as_individual_version, Product_as_individual_view, Product_group, Product_version, Product_view_definition, Project, Required_resource, Resource_as_realized, Resource_ item, Scheme_entry** и **Type_of_person.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_scheme_version_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON scheme_version_select WITH
    (Activity,
     Activity_method,
     Applied_activity_assignment,
     Contract,
     Document,
     Document_version,
     Location,
     Managed_resource,
     Organization,
     Organization_type,
     Person,
     Person_in_organization,
     Product,
     Product_as_individual,
     Product_as_individual_version,
     Product_as_individual_view,
     Product_group,
     Product_version,
```

```
    Product_view_definition,
    Project,
    Required_resource,
    Resource_as_realized,
    Resource_item,
    Scheme_entry,
    Type_of_person);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.23 Тип данных wd_security_classification_item

Тип данных **wd_security_classification_item** является расширением типа данных **security_classification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Activity_method_realization, Activity_method_ realization_relationship, Activity_ method_relationship, Applied_activity_assignment** и **Applied_activity_method_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_security_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTIT
SELECT BASED_ON security_classification_item WITH
    (Activity,
    Activity_method,
    Activity_method_realization,
    Activity_method_realization_relationship,
    Activity_method_relationship,
    Applied_activity_assignment,
    Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.24 Тип данных wd_state_definition_of_item

Тип данных **wd_state_definition_of_item** является расширением типа данных **state_definition_of_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Applied_activity_assignment, Scheme, Scheme_version, Work_order** и **Work_request.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_state_definition_of_item = SELECT BASED_ON
state_definition_of_item WITH
    (Activity,
    Applied_activity_assignment,
    Scheme,
    Scheme_version,
    Work_order,
    Work_request);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.25 Тип данных wd_state_of_item

Тип данных **wd_state_of_item** является расширением типа данных **state_of_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Location, Managed_resource, Product_ concept, Scheme, Scheme_version, Work_order** и **Work_request.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_state_of_item = SELECT BASED_ON state_of_item WITH
    (Activity,
```

```
    Activity_method,
    Applied_activity_assignment,
    Location,
    Managed_resource,
    Product_concept,
    Scheme,
    Scheme_version,
    Work_order,
    Work_request);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.26 Тип данных wd_string_select

Тип данных **wd_string_select** является расширением типа данных **string_select**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity_method_ realization, Activity_method_ realization_relationship, Activity_method_relationship** и **Applied_activity_method_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_string_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
string_select WITH
    (Activity_method_realization,
    Activity_method_realization_relationship,
    Activity_method_relationship,
    Applied_activity_method_assignment);
END_TYPE;
(*
```

#### 4.2.27 Тип данных wd_work_item

Тип данных **wd_work_item** является расширением типа данных **work_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Activity, Activity_method, Applied_activity_assignment, Applied_activity_method_assignment, Event, Scheme, Scheme_entry** и **Scheme_version.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_work_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
work_item WITH
    (Activity,
    Activity_method,
    Applied_activity_assignment,
    Applied_activity_method_assignment,
    Event,
    Scheme,
    Scheme_entry,
    Scheme_version);
END_TYPE;
(*

*)
END_SCHEMA; -- Ap239_work_definition_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» обозначает любой объектный тип данных, определенный в 5.2 или импортированный с помощью оператора USE FROM из другой EXPRESS-схемы, любой из его атрибутов и любое ограничение на подтипы, определенное в 5.2 или импортированное с помощью оператора USE FROM.

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

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

Секция «Заголовок» содержит:

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

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

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

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

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

Секция «Ссылочный путь» содержит:

- ссылочный путь к супертипам в общих ресурсах для каждого элемента ИММ, созданного 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 выбором или значением;

\ — выражение для ссылочного пути продолжается на следующей строке;

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

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

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

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

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

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

### 5.1.1 Объект Activity_method_realization

Объект **Activity_method_realization** определен в прикладном модуле «Реализация метода действия». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Activity_method_realization** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

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

5.1.1.5 Связь объекта **Activity_method_realization** с объектом **Task_element**, представляющим атрибут realized_by

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: action_method_relationship.related_method -> action_method

### 5.1.2 Объект Affected_items_assignment

Объект **Affected_items_assignment** определен в прикладном модуле «Заявка на работу». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Affected_items_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.2.1 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = action_method

5.1.2.2 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Activity_property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item
*> wd_action_request_item wd_action_request_item = action_property

5.1.2.3 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Assigned_property**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item*>
wd_action_request_item wd_action_request_item = property_definition

5.1.2.4 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Contract**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = contract

5.1.2.5 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product

5.1.2.6 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Document_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product_definition_formation

5.1.2.7 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Document_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product_definition

5.1.2.8 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **File**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = document_file

5.1.2.9 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **File**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = document_file

5.1.2.10 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Interface_ connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = interface_connection

5.1.2.11 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Interface_ connector_occurrence**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item =
interface_connector_occurrence

5.1.2.12 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Interface_ definition_connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item =
interface_definition_connection

5.1.2.13 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = organization

5.1.2.14 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = person

5.1.2.15 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Person_in_ organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = person_and_organization

5.1.2.16 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Product**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product

5.1.2.17 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Product_group**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product_group

5.1.2.18 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Product_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product_definition_formation

5.1.2.19 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Product_ view_definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = product_definition

5.1.2.20 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Resource_item**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item = action_resource

5.1.2.21 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **Resource_ property**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item
*> wd_action_request_item wd_action_request_item = resource_property

5.1.2.22 Связь объекта **Affected_items_assignment** с объектом **View_ definition_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_request_assignment.items[i] -> action_request_item
action_request_item *>
wd_action_request_item wd_action_request_item =
product_definition_relationship

### 5.1.3 Объект Applied_activity_assignment

Объект **Applied_activity_assignment** определен в прикладном модуле «Работа». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_activity_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.3.1 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_method

5.1.3.2 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Envelope**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = envelope

5.1.3.3 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Interface_ connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = interface_connection

5.1.3.4 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Interface_ connector_occurrence**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = interface_connector_occurrence

5.1.3.5 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Interface_ definition_connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = interface_definition_connection

5.1.3.6 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Location**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = envelope

5.1.3.7 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Managed_ resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_resource

5.1.3.8 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Message**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = structured_message

5.1.3.9 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Observation_ consequence**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = observation_consequence

5.1.3.10 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Position**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = position_in_organization

5.1.3.11 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Position_group**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = group

5.1.3.12 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product_concept**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_concept

5.1.3.13 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product_ configuration**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = configuration_item

5.1.3.14 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Project**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = organizational_project

5.1.3.15 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Resource_ as_realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_resource

5.1.3.16 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Task_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = task_method

5.1.3.17 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Task_method_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = task_method_version

5.1.3.18 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Activity_property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_property

5.1.3.19 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Independent_ property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = general_property

5.1.3.20 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Assigned_ property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = property_definition

5.1.3.21 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Descriptive_ document_property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = descriptive_representation_item

5.1.3.22 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Numerical_ document_property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = measure_representation_item

5.1.3.23 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Assigned_ document_property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = property_definition

5.1.3.24 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product_ version_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_definition_formation_relationship

5.1.3.25 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Location_ representation**, представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Если объект **Location_representation** представлен объектом **Global_ location_ representation**, **Organization_based_location_representation** или **Regional_ grid_ representation_ location.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = representation

Вариант 2: Если объект **Location_representation** представлен объектом **Address_based_ location_ representation**.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = address

Вариант 3: Если объект **Location_representation** представлен объектом **Product_based_ location_ identification.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = applied_location_representation_assignment

5.1.3.26 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Resource_ property**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = resource_property

5.1.3.27 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Scheme**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_method

5.1.3.28 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Scheme_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_method

5.1.3.29 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Scheme_entry**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_method

5.1.3.30 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action

5.1.3.31 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = applied_action_assignment

5.1.3.32 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Contract**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = contract

5.1.3.33 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Applied_state_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = state_observed_assignment

5.1.3.34 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **State**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = state_observed

5.1.3.35 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **State_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = state_observed_relationship

5.1.3.36 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product

5.1.3.37 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Document_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_definition

5.1.3.38 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Document_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_definition_formation

5.1.3.39 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Effectivity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = effectivity

5.1.3.40 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Event**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = event_occurrence

5.1.3.41 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **File**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = document_file

5.1.3.42 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = organization

5.1.3.43 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = person

5.1.3.44 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Person_in_ organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = person_and_organization

5.1.3.45 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product

5.1.3.46 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product_group**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_group

5.1.3.47 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_definition_formation

5.1.3.48 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Product_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_definition

5.1.3.49 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Resource_event**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action

5.1.3.50 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Resource_item**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_resource

5.1.3.51 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **Task_element**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = action_method

5.1.3.52 Связь объекта **Applied_activity_assignment** с объектом **View_definition_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> wd_action_items
wd_action_items = product_definition_relationship

### 5.1.4 Объект Applied_activity_method_assignment

Объект **Applied_activity_method_assignment** определен в прикладном модуле «Задание метода действия». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_activity_ method_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.4.1 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

5.1.4.2 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Event**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = event_occurrence

5.1.4.3 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Applied_ activity_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = applied_action_assignment

5.1.4.4 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Activity_ method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.4.5 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Contract**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = contract

5.1.4.6 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product

5.1.4.7 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product_ group**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_group

5.1.4.8 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = product_definition_formation

5.1.4.9 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product_ view_definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_definition

5.1.4.10 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product_ as_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_as_individual

5.1.4.11 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product_ as_individual_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = product_as_individual_version

5.1.4.12 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Product_ as_individual_ view**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = product_as_individual_view

5.1.4.13 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Project**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = organizational_project

5.1.4.14 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Scheme_ entry**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.4.15 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Resource_event**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

5.1.4.16 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product

5.1.4.17 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Document_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = product_definition_formation

5.1.4.18 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Location**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = location

5.1.4.19 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organization

5.1.4.20 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Organization_type**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organization_type

5.1.4.21 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person

5.1.4.22 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Type_of_ person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person_type

5.1.4.23 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Person_ in_organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = person_and_organization

5.1.4.24 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Required_resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = action_resource_requirement

5.1.4.25 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Resource_item**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.4.26 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Resource_as_realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.4.27 Связь объекта **Applied_activity_method_assignment** с объектом **Managed_resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

### 5.1.5 Объект Applied_state_assignment

Объект **Applied_state_assignment** определен в прикладном модуле «Наблюдаемое состояние». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_state_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.5.1 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = action

5.1.5.2 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = action_method

5.1.5.3 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = applied_action_assignment

5.1.5.4 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Location**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = location

5.1.5.5 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Managed_resource**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = action_resource

5.1.5.6 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Product_concept**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = product_concept

5.1.5.7 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Scheme**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = action_method

5.1.5.8 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Scheme_version**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = action_method

5.1.5.9 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Work_order**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = action_directive

5.1.5.10 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Work_request**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

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 =
wd_state_of_item wd_state_of_item = versioned_action_request

### 5.1.6 Объект Applied_state_definition_assignment

Объект **Applied_state_definition_assignment** определен в прикладном модуле «Определение базового состояния». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_state_definition_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.6.1 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
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 =
wd_state_type_of_item wd_state_type_of_item = action

5.1.6.2 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Applied_ activity_assignment**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
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 =
wd_state_type_of_item wd_state_type_of_item = applied_action_assignment

5.1.6.3 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Scheme**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
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 =
wd_state_type_of_item wd_state_type_of_item = action_method

5.1.6.4 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Scheme_ version**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
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 =
wd_state_type_of_item wd_state_type_of_item = action_method

5.1.6.5 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Work_ order**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
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 =
wd_state_type_of_item wd_state_type_of_item = action_directive

5.1.6.6 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Work_ request**, представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
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 =
wd_state_type_of_item wd_state_type_of_item = versioned_action_request

### 5.1.7 Объект Approval_assignment

Объект **Approval_assignment** определен в прикладном модуле «Утверждение». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Approval_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.7.1 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Activity_method_ realization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *> wd_approval_item
wd_approval_item = action_method_relationship

5.1.7.2 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Activity_method_ realization_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *> wd_approval_item
wd_approval_item = group

5.1.7.3 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *> wd_approval_item
wd_approval_item = applied_action_method_assignment

5.1.7.4 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *> wd_approval_item
wd_approval_item = action_method_relationship

### 5.1.8 Объект Assigned_property

Объект **Assigned_property** определен в прикладном модуле «Задание характеристики». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Assigned_property** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.8.1 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definitioncharacterized_definition -> characterized_object
characterized_object=> characterized_applied_action_assignment
characterized_applied_action_assignment <= applied_action_assignment

### 5.1.9 Объект Attribute_translation_assignment

Объект **Attribute_translation_assignment** определен в прикладном модуле «Использование разных языков». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Attribute_translation_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.9.1 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Activity_ method_realization**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> wd_multi_language_attribute_item wd_multi_language_attribute_item =
action_method_relationship

5.1.9.2 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Activity_ method_realization_ relationship**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> wd_multi_language_attribute_item wd_multi_language_attribute_item =
group

5.1.9.3 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Applied_ activity_method_ assignment**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> wd_multi_language_attribute_item wd_multi_language_attribute_item =
applied_action_method_assignment

5.1.9.4 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Activity_ method_relationship**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> wd_multi_language_attribute_item wd_multi_language_attribute_item =
action_method_relationship

### 5.1.10 Объект Certification_assignment

Объект **Certification_assignment** определен в прикладном модуле «Сертификация». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Certification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.10.1 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

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

5.1.10.2 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

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

5.1.10.3 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

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

### 5.1.11 Объект Condition_assignment

Объект **Condition_assignment** определен в прикладном модуле «Условие». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Condition_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.11.1 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_condition_action_method_items
wd_condition_action_method_items = action

5.1.11.2 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Activity_method_ realization**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_condition_action_method_items wd_condition_action_method_items =
action_method_relationship

5.1.11.3 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Activity_method_ realization_relationship**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_condition_action_method_items
wd_condition_action_method_items = group

5.1.11.4 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignmen
tapplied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> condition_action_method_items
condition_action_method_items *>
wd_condition_action_method_items wd_condition_action_method_items =
action_method_relationship

5.1.11.5 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_condition_action_method_items wd_condition_action_method_items =
applied_action_assignment

5.1.11.6 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_condition_action_method_items wd_condition_action_method_items =
applied_action_method_assignment

### 5.1.12 Объект Contract_assignment

Объект **Contract_assignment** определен в прикладном модуле «Контракт». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Contract_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.12.1 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

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

5.1.12.2 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> wd_contract_item
wd_contract_item = action_method

5.1.12.3 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Activity_method_ realization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> wd_contract_item
wd_contract_item = action_method_relationship

5.1.12.4 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Activity_method_ realization_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> wd_contract_item
wd_contract_item = group

5.1.12.5 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> wd_contract_item
wd_contract_item = applied_action_assignment

5.1.12.6 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> wd_contract_item
wd_contract_item = applied_action_method_assignment

5.1.12.7 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *> wd_contract_item
wd_contract_item = action_method_relationship

### 5.1.13 Объект Date_or_date_time_assignment

Объект **Date_or_date_time_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение даты и времени». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Date_or_date_time_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.13.1 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Activity_ method_realization**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
wd_date_item wd_date_item = action_method_relationship)

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

Ссылочный путь: (date_and_time_assignment=>
applied_date_and_time_assignment
applied_date_and_time_assignment.items[i] -> date_and_time_item
date_and_time_item *> wd_date_and_time_item
wd_date_and_time_item = action_method_relationship)

5.1.13.2 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Activity_ method_realization_ relationship**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
wd_date_item wd_date_item = group)

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

Ссылочный путь: (date_and_time_assignment=>
applied_date_and_time_assignment
applied_date_and_time_assignment.items[i] -> date_and_time_item
date_and_time_item *>
wd_date_and_time_item wd_date_and_time_item = group)

5.1.13.3 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Activity_method_relationship**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
wd_date_item wd_date_item = action_method_relationship)

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

Ссылочный путь: (date_and_time_assignment=>
applied_date_and_time_assignment
applied_date_and_time_assignment.items[i] -> date_and_time_item
date_and_time_item *> wd_date_and_time_item
wd_date_and_time_item = action_method_relationship)

5.1.13.4 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Applied_activity_method_ assignment**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
wd_date_item wd_date_item = applied_action_method_assignment)

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

Ссылочный путь: (date_and_time_assignment=>
applied_date_and_time_assignment
applied_date_and_time_assignment.items[i] -> date_and_time_item
date_and_time_item *>
wd_date_and_time_item wd_date_and_time_item =
applied_action_method_assignment)

5.1.13.5 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Activity_ method_relationship,** представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
wd_date_item wd_date_item = action_method_relationship)

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

Ссылочный путь: (date_and_time_assignment=>
applied_date_and_time_assignment
applied_date_and_time_assignment.items[i] -> date_and_time_item
date_and_time_item *> wd_date_and_time_item
wd_date_and_time_item = action_method_relationship)

### 5.1.14 Объект Document_assignment

Объект **Document_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение документа». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Document_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.14.1 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = action

5.1.14.2 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = action_method

5.1.14.3 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Activity_ method_ realization**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = action_method_relationship

5.1.14.4 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Activity_method_ realization_relationship**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = group

5.1.14.5 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = applied_action_method_assignment

5.1.14.6 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = applied_action_assignment

5.1.14.7 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если данное назначение не является назначением части документа.

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

Вариант 2: Если данное назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> wd_document_reference_item
wd_document_reference_item = action_method_relationship

### 5.1.15 Объект Effectivity_assignment

Объект **Effectivity_assignment** определен в прикладном модуле «Использование применяемости». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Effectivity_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.15.1 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
wd_effectivity_item wd_effectivity_item = action

5.1.15.2 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
wd_effectivity_item wd_effectivity_item = action_method

5.1.15.3 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
wd_effectivity_item wd_effectivity_item = applied_action_assignment

5.1.15.4 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Work_order**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item **>**
wd_effectivity_item wd_effectivity_item = action_directive

### 5.1.16 Объект Identification_assignment

Объект **Identification_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение идентифицирующего кода». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Identification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.16.1 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Activity_ method_ realization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] **->**
identification_item
identification_item *>
wd_identification_item wd_identification_item = action_method_relationship

5.1.16.2 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Activity_ method_ realization_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] **->**
identification_item
identification_item **>**
wd_identification_item wd_identification_item = group

5.1.16.3 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
identification_item *> wd_identification_item
wd_identification_item = applied_action_method_assignment

5.1.16.4 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item **>**
wd_identification_item wd_identification_item = action_method_relationship

### 5.1.17 Объект Justification_assignment

Объект **Justification_assignment** определен в прикладном модуле «Обоснование». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Justification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.17.1 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_justification_item wd_justification_item = action

5.1.17.2 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_justification_item wd_justification_item = action_method

5.1.17.3 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Activity_method_ realization**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_justification_item wd_justification_item = action_method_relationship

5.1.17.4 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Activity_method_ realization_ relationship**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_justification_item wd_justification_item = group

5.1.17.5 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Activity method_ relationship**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_justification_item wd_justification_item = action_method_relationship

5.1.17.6 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: justification_assignment <=
group <-
group_assignment.assigned_grou
group_assignment =>
justification_item_group_assignment
justification_item_group_assignment.items[1] ->
justification_item
justification_item *>
wd_justification_item wd_justification_item = applied_action_assignment

5.1.17.7 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *> wd_justification_item
wd_justification_item = applied_action_method_assignment

### 5.1.18 Объект Justification_support_assignment

Объект **Justification_support_assignment** определен в прикладном модуле «Обоснование». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Justification_support_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.18.1 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH
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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = action

5.1.18.2 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Activity_ method**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH
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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = action_method

5.1.18.3 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = action_request_solution

5.1.18.4 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Applied_ activity_assignment**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = applied_action_assignment

5.1.18.5 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Applied_ activity_method_ assignment**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = applied_action_method_assignment

5.1.18.6 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Applied_ state_assignment**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = applied_state_observed_assignment

5.1.18.7 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Applied_ state_definition_ assignment**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = applied_state_type_assignment

5.1.18.8 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Contract**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = contract

5.1.18.9 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = product

5.1.18.10 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Document_ definition**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = product_definition_formation

5.1.18.11 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Document_version**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = product_definition

5.1.18.12 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Event**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = event_occurrence

5.1.18.13 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Project**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = organizational_project

5.1.18.14 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **State**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = state_observed

5.1.18.15 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **State_definition**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = state_type

5.1.18.16 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Work_order**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = action_directive

5.1.18.17 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Work_ request**, представляющим атрибут **support_item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_justification_support_item
wd_justification_support_item = versioned_action_request

### 5.1.19 Объект Language_indication

Объект **Language_indication** определен в прикладном модуле «Использование разных языков». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Language_indication** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.19.1 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Activity_method_ realization**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
wd_attribute_language_item wd_attribute_language_item =
action_method_relationship

5.1.19.2 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Activity_method_ realization_relationship**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
wd_attribute_language_item wd_attribute_language_item = group

5.1.19.3 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
wd_attribute_language_item wd_attribute_language_item =
applied_action_method_assignment

5.1.19.4 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
wd_attribute_language_item wd_attribute_language_item =
action_method_relationship

### 5.1.20 Объект Location_assignment

Объект **Location_assignment** определен в прикладном модуле «Задание местоположения». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Location_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.20.1 Связь объекта **Location_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **entity_for_location**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_location_assignment
applied_location_assignment.items[1] ->
location_item
location_item
*> wd_location_item wd_location_item = action

5.1.20.2 Связь объекта **Location_assignment** с объектом **Activity_method_ assignment**, представляющим атрибут **entity_for_location**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_location_assignment
applied_location_assignment.items[1] ->
location_item
location_item
*> wd_location_item wd_location_item = action_request_solution

5.1.20.3 Связь объекта **Location_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **entity_for_location**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_location_assignment
applied_location_assignment.items[1] ->
location_item
location_item
*> wd_location_item wd_location_item = applied_action_assignment

5.1.20.4 Связь объекта **Location_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **entity_for_location**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_location_assignment
applied_location_assignment.items[1] ->
location_item
location_item
*> wd_location_item wd_location_item = applied_action_method_assignment

### 5.1.21 Объект Organization_or_person_in_organization_assignment

Объект **Organization_or_person_in_organization_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение лица и организации». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Organization_or_person_in_ organization_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.21.1 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Activity_ method_realization**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> wd_organization_item wd_organization_item =
action_method_relationship)

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

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *> wd_person_and_organization_item
wd_person_and_organization_item = action_method_relationship)

5.1.21.2 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Activity_ method_realization_relationship**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> wd_organization_item wd_organization_item =
group)

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

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *> wd_person_and_organization_item
wd_person_and_organization_item = group)

5.1.21.3 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Applied_ activity_method_assignment**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> wd_organization_item wd_organization_item =
applied_action_method_assignment)

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

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *> wd_person_and_organization_item
wd_person_and_organization_item = applied_action_method_assignment)

5.1.21.4 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Activity_ method_relationship**, представляющим атрибут **items**

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

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> wd_organization_item wd_organization_item =
action_method_relationship)

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

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *> wd_person_and_organization_item
wd_person_and_organization_item = action_method_relationship)

### 5.1.22 Объект Product_definition_element_relationship

Объект **Product_definition_element_relationship** определен в прикладном модуле «Схема деления изделия». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Product_definition_ element_relationship** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.22.1 Связь объекта **Product_definition_element_relationship** с объектом **Product_group**, представляющим атрибут **product**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [id_attribute id_attribute.identified_item -> id_attribute_select =
group => product_definition_element_relationship <-
product_definition_group_assignment.assigned_group] [group_assignment =>]
product_definition_group_assignment
product_definition_group_assignment.items[1]
-> product_definition_or_product_definition_relationship =
product_definition

### 5.1.23 Объект Project_assignment

Объект **Project_assignment** определен в прикладном модуле «Проект». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Project_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.23.1 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = action

5.1.23.2 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = action_method

5.1.23.3 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Activity_method_ realization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = action_method_relationship

5.1.23.4 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Activity_method_ realization_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = group

5.1.23.5 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Activity_method_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = action_method

5.1.23.6 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = applied_action_assignment

5.1.23.7 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *> wd_project_item
wd_project_item = applied_action_method_assignment

### 5.1.24 Объект Required_resource_assignment

Объект **Required_resource_assignment** определен в прикладном модуле «Необходимый ресурс». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Required_resource_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.24.1 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

5.1.24.2 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Activity_ method**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.24.3 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Applied_ activity_assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = applied_action_assignment

5.1.24.4 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Event**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = event_occurrence

5.1.24.5 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Scheme**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.24.6 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Scheme_ version**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.24.7 Связь объекта **Required_resource_assignment** с объектом **Scheme_entry**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

### 5.1.25 Объект Scheme_entry_assignment

Объект **Scheme_entry_assignment** определен в прикладном модуле «Схема». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Scheme_entry_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.25.1 Связь объекта **Scheme_entry_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.25.2 Связь объекта **Scheme_entry_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = applied_action_assignment

5.1.25.3 Связь объекта **Scheme_entry_assignment** с объектом **Event**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = event_occurrence

5.1.25.4 Связь объекта **Scheme_entry_assignment** с объектом **Resource_ event**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

### 5.1.26 Объект Scheme_subject_assignment

Объект **Scheme_subject_assignment** определен в прикладном модуле «Схема». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Scheme_subject_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.26.1 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

5.1.26.2 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Activity_ method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.26.3 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Applied_ activity_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = applied_action_assignment

5.1.26.4 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Contract**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = contract

5.1.26.5 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product

5.1.26.6 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Document_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->

action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
product_definition_formation

5.1.26.7 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Location**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = location

5.1.26.8 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organization

5.1.26.9 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person

5.1.26.10 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Type_of_ person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person_type

5.1.26.11 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Organization_ type**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organization_type

5.1.26.12 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Person_in_ organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items

action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person_and_organization

5.1.26.13 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Product**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product

5.1.26.14 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Product_group**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_group

5.1.26.15 Связь объекта **Scheme_subject_assignmen**t с объектом **Product_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
product_definition_formation

5.1.26.16 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Product_view_definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_definition

5.1.26.17 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Product_as_ individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_as_individual

5.1.26.18 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Product_as_ individual_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
product_as_individual_version

5.1.26.19 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Product_as_ individual_view**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_as_individual_view

5.1.26.20 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Project**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_itemsaction_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organizational_project

5.1.26.21 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Required_ resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
action_resource_requirement

5.1.26.22 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Resource_item**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.26.23 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Managed_ resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.26.24 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Resource_as_ realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment
action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.26.25 Связь объекта **Scheme_subject_assignment** с объектом **Scheme_entry**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment <=
action_method_assignment

action_method_assignment.assigned_action_method ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

### 5.1.27 Объект Scheme_version_assignment

Объект **Scheme_version_assignment** определен в прикладном модуле «Схема». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Scheme_version_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.27.1 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

5.1.27.2 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.27.3 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = applied_action_assignment

5.1.27.4 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Contract**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = contract

5.1.27.5 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product

5.1.27.6 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Document_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
product_definition_formation

5.1.27.7 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Location**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = location

5.1.27.8 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organization

5.1.27.9 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person

5.1.27.10 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Type_of_ person**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person_type

5.1.27.11 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Organization_ type**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organization_type

5.1.27.12 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Person_in_organization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = person_and_organization

5.1.27.13 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product

5.1.27.14 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product_ group**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_group

5.1.27.15 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
product_definition_formation

5.1.27.16 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_definition

5.1.27.17 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product_as_ individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_as_individual

5.1.27.18 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product_as_ individual_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
product_as_individual_version

5.1.27.19 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Product_as_ individual_view**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = product_as_individual_view

5.1.27.20 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Project**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = organizational_project

5.1.27.21 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Required_ resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items =
action_resource_requirement

5.1.27.22 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Resource_item**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.27.23 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Managed_ resource**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.27.24 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Resource_as_ realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_resource

5.1.27.25 Связь объекта **Scheme_version_assignment** с объектом **Scheme_ entry**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items ->
action_method_items
action_method_items *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

### 5.1.28 Объект Security_classification_assignment

Объект **Security_classification_assignment** определен в прикладном модуле «Гриф секретности». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Security_classification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.28.1 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = action

5.1.28.2 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Activity_ method**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = action_method

5.1.28.3 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Activity_ method_realization**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = action_method_relationship

5.1.28.4 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Activity_ method_realization_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = group

5.1.28.5 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Applied_ activity_method_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = applied_action_method_assignment

5.1.28.6 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Applied_activity_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = applied_action_assignment

5.1.28.7 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Activity_ method_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> wd_security_classification_item
wd_security_classification_item = action_method_relationship

### 5.1.29 Объект Work_output_assignment

Объект **Work_output_assignment** определен в прикладном модуле «Результат работы». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Work_output_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.1.29.1 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Activity**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action

5.1.29.2 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Activity_method**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.29.3 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Applied_activity_ assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = applied_action_assignment

5.1.29.4 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Applied_activity_ method_assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *> wd_action_method_items
wd_action_method_items = applied_action_method_assignment

5.1.29.5 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Event**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = event_occurrence

5.1.29.6 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Scheme**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.29.7 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Scheme_ version**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

5.1.29.8 Связь объекта **Work_output_assignment** с объектом **Scheme_entry**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH
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 *>
wd_action_method_items wd_action_method_items = action_method

### 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 настоящем подразделе определена интерпретированная модель (ИММ) для прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239», а также определены модификации, которым подвергаются конструкции, импортированные из общих ресурсов.

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

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
SCHEMA Ap239_work_definition_mim;
USE FROM Activity_characterized_mim; -- ISO/TS 10303-1272
USE FROM Activity_method_characterized_mim; -- ISO/TS 10303-1298
USE FROM Activity_method_implementation_mim; -- ISO/TS 10303-1261
USE FROM Ap239_task_specification_resourced_mim; -- ISO/TS 10303-1306
USE FROM Resource_management_characterized_mim; -- ISO/TS 10303-1282
USE FROM Scheme_mim; -- ISO/TS 10303-1260
USE FROM state_type_schema; -- ISO 10303-56
USE FROM Work_order_characterized_mim; -- ISO/TS 10303-1286
USE FROM Work_request_characterized_mim; -- ISO/TS 10303-1285
( *
```

Примечания

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

| | |
|---|---|
| **Activity_characterized_mim** | — ИСО/ТС 10303-1272; |
| **Activity_method_characterized_mim** | — ИСО/ТС 10303-1298; |
| **Activity_method_implementation_mim** | — ИСО/ТС 10303-1261; |
| **Ap239_task_specification_resourced_mim** | — ИСО/ТС 10303-1306; |
| **Resource_management_characterized_mim** | — ИСО/ТС 10303-1282; |
| **Scheme_mim** | — ИСО/ТС 10303-1260; |
| **state_type_schema** | — ИСО 10303-56; |
| **Work_order_characterized_mim** | — ИСО/ТС 10303-1286; |
| **Work_request_characterized_mim** | — ИСО/ТС 10303-1285. |

2 Графические представления схем приведены в приложении D, рисунки D.1 и D.2.

#### 5.2.1 Определение типов данных ИММ

В данном пункте определены типы данных ИММ для прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239».

5.2.1.1 Тип данных **wd_action_items**

Тип данных **wd_action_items** является расширением типа данных **action_items**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_property, action_resource, address, applied_action_assignment, applied_ location_representation_assignment, configuration_item, contract, descriptive_representation_item, document_file, effectivity, envelope, event_occurrence,**

**general_property, group, interface_connection, interface_connector_occurrence, interface_ definition_ connection, location, measure_representation_item, observation_consequence, organization, organizational_project, person, person_and_organization, position_in_organization, product, product_ concept, product_definition, product_ definition_formation, product_definition_ formation_ relationship, product_definition_ relationship, product_group, property_definition, representation, resource_property, state_observed, state_observed_assignment, state_observed_relationship, structured_message, task_ method** и **task_method_version.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_action_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON action_items WITH
    (action,
     action_method,
     action_property,
     action_resource,
     address,
     applied_action_assignment,
     applied_location_representation_assignment,
     configuration_item,
     contract,
     descriptive_representation_item,
     document_file,
     effectivity,
     envelope,
     event_occurrence,
     general_property,
     group,
     interface_connection,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     location,
     measure_representation_item,
     observation_consequence,
     organization,
     organizational_project,
     person,
     person_and_organization,
     position_in_organization,
     product,
     product_concept,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_definition_formation_relationship,
     product_definition_relationship,
     product_group,
     property_definition,
     representation,
     resource_property,
     state_observed,
     state_observed_assignment,
     state_observed_relationship,
     structured_message,
     task_method,
     task_method_version);
END_TYPE;
( *
```

5.2.1.2 Тип данных **wd_action_method_items**

Тип данных **wd_action_method_items** является расширением типа данных **action_method_items**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_resource, action_resource_requirement, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, contract, event_occurrence, location, organization, organization_type, organizational_project, person, person_ and_organization, person_type, product, product_as_individual, product_as_ individual_version, product_ as_individual_view, product_definition, product_definition_ formation** и **product_group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_action_method_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON action_method_items WITH
    (action,
     action_method,
     action_resource,
     action_resource_requirement,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     contract,
     event_occurrence,
     location,
     organization,
     organization_type,
     organizational_project,
     person,
     person_and_organization,
     person_type,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_individual_version,
     product_as_individual_view,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_group);
END_TYPE;
( *
```

5.2.1.3 Тип данных **wd_action_request_item**

Тип данных **wd_action_request_item** является расширением типа данных **action_request_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_property, action_ resource, contract, document_file, interface_ connection, interface_connector_occurrence, interface_ definition_connection, organization, person, person_and_organization, product, product_definition, product_definition_formation, product_definition_relationship, product_group, property_ definition** и **resource_property.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_action_request_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON action_request_item WITH
    (action_method,
     action_property,
     action_resource,
     contract,
```

```
    document_file,
    interface_connection,
    interface_connector_occurrence,
    interface_definition_connection,
    organization,
    person,
    person_and_organization,
    product,
    product_definition,
    product_definition_formation,
    product_definition_relationship,
    product_group,
    property_definition,
    resource_property);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.4 Тип данных **wd_approval_item**

Тип данных **wd_approval_item** является расширением типа данных **approval_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_method_relationship, applied_action_method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON approval_item WITH
    (action_method,
    action_method_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.5 Тип данных **wd_attribute_language_item**

Тип данных **wd_attribute_language_item** является расширением типа данных **attribute_language_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_method_relationship, applied_action_method_ assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_attribute_language_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
attribute_language_item WITH
    (action_method,
    action_method_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.6 Тип данных **wd_certification_item**

Тип данных **wd_certification_item** является расширением типа данных **certification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method** и **applied_action_method_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON certification_item WITH
    (action,
     action_method,
     applied_action_method_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.7 Тип данных **wd_condition_action_method_items**

Тип данных **wd_condition_action_method_items** является расширением типа данных **condition_action_method_items**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method_relationship, applied_action_ assignment, applied_action_method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_condition_action_method_items = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON condition_action_method_items WITH
    (action,
     action_method_relationship,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.8 Тип данных **wd_contract_item**

Тип данных **wd_contract_item** является расширением типа данных **contract_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, applied_action_assignment, applied_action_ method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON contract_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.9 Тип данных **wd_date_and_time_item**

Тип данных **wd_date_and_time_item** является расширением типа данных **date_and_time_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_method_relationship, applied_action_method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_date_and_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
date_and_time_item WITH
    (action_method,
     action_method_relationship,
```

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

5.2.1.10 Тип данных **wd_date_item**

Тип данных **wd_date_item** является расширением типа данных **date_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_method_relationship, applied_action_method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_date_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON date_item WITH
    (action_method,
    action_method_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.11 Тип данных **wd_document_reference_item**

Тип данных **wd_document_reference_item** является расширением типа данных **document_reference_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_document_reference_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
document_reference_item WITH
    (action,
    action_method,
    action_method_relationship,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment,
    group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.12 Тип данных **wd_effectivity_item**

Тип данных **wd_effectivity_item** является расширением типа данных **effectivity_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_directive, action_method** и **applied_action_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_effectivity_item = EXTENSIBLE SELECT BASED_ON effectivity_item WITH
    (action,
    action_directive,
    action_method,
    applied_action_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.13 Тип данных **wd_identification_item**

Тип данных **wd_identification_item** является расширением типа данных **identification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, applied_action_method_assignment** и **group**.

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON identification_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     applied_action_method_assignment,
     group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.14 Тип данных **wd_justification_item**

Тип данных **wd_justification_item** является расширением типа данных **justification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON justification_item WITH
    (action,
     action_method,
     action_method_relationship,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.15 Тип данных **wd_justification_support_item**

Тип данных **wd_justification_support_item** является расширением типа данных **justification_support_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_directive, action_method, action_request_solution, applied_action_assignment, applied_action_method_assignment, applied_state_observed_assignment, applied_state_type_assignment, contract, event_occurrence, organizational_project, product, product_definition, product_definition_formation, state_observed, state_type** и **versioned_action_request.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_justification_support_item = SELECT BASED_ON justification_support_item WITH
    (action,
     action_directive,
     action_method,
     action_request_solution,
     applied_action_assignment,
     applied_action_method_assignment,
     applied_state_observed_assignment,
     applied_state_type_assignment,
     contract,
     event_occurrence,
     organizational_project,
     product,
```

```
    product_definition,
    product_definition_formation,
    state_observed,
    state_type,
    versioned_action_request);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.16 Тип данных **wd_location_item**

Тип данных **wd_location_item** является расширением типа данных **location_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_ request_solution, applied_action_ assignment** и **applied_action_method_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_location_item = SELECT BASED_ON location_item WITH
    (action,
    action_request_solution,
    applied_action_assignment,
    applied_action_method_assignment);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.17 Тип данных **wd_multi_language_attribute_item**

Тип данных **wd_multi_language_attribute_item** является расширением типа данных **multi_language_ attribute_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method, action_ method_relationship, applied_action_method_ assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_multi_language_attribute_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
multi_language_attribute_item WITH
    (action_method,
    action_method_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.18 Тип данных **wd_organization_item**

Тип данных **wd_organization_item** является расширением типа данных **organization_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method_relationship, applied_action_ method_assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON organization_item WITH
    (action_method_relationship,
    applied_action_method_assignment,
    group);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.19 Тип данных **wd_person_and_organization_item**

Тип данных **wd_person_and_organization_item** является расширением типа данных **person_and_ organization_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action_method_ relationship, applied_action_method_ assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_person_and_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
person_and_organization_item WITH
    (action_method_relationship,
     applied_action_method_assignment,
     group);
END_TYPE;
( *
```

5.2.1.20 Тип данных **wd_product_item**

Тип данных **wd_product_item** является расширением типа данных **product_ definition_or_ product_ definition_relationship**. В его список альтернативных типов данных добавлен тип данных **product_group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_product_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
product_definition_or_product_definition_relationship WITH
    (product_group);
END_TYPE;
( *
```

5.2.1.21 Тип данных **wd_project_item**

Тип данных **wd_project_item** является расширением типа данных **project_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, action_method_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_ assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

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

5.2.1.22 Тип данных **wd_security_classification_item**

Тип данных **wd_security_classification_item** является расширением типа данных **security_ classification_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_ method, action_method_relationship, applied_action_assignment, applied_action_method_ assignment** и **group.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
* )
TYPE wd_security_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
security_classification_item WITH
    (action,
     action_method,
```

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

5.2.1.23 Тип данных **wd_state_of_item**

Тип данных **wd_state_of_item** является расширением типа данных **state_ observed_of_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_directive, action_method, action_resource, applied_action_assignment, location, product_concept** и **versioned_action_request.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_state_of_item = SELECT BASED_ON state_observed_of_item WITH
    (action,
    action_directive,
    action_method,
    action_resource,
    applied_action_assignment,
    location,
    product_concept,
    versioned_action_request);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.24 Тип данных **wd_state_type_of_item**

Тип данных **wd_state_type_of_item** является расширением типа данных **state_type_of_item**. В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_directive, action_method, applied_action_assignment** и **versioned_action_request.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE wd_state_type_of_item = SELECT BASED_ON state_type_of_item WITH
    (action,
    action_directive,
    action_method,
    applied_action_assignment,
    versioned_action_request);
END_TYPE;
(*
```

### 5.2.2 Определение объекта ИММ

В данном подразделе определен объект ИММ для прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239». Объект ИММ и его определение приведены ниже.

5.2.2.1 Объект **characterized_applied_action_assignment**

Объект **characterized_applied_action_assignment** является подтипом объектов **applied_action_ assignment** и **characterized_object**, предназначенным для применения характеристик к заданию действия.

EXPRESS-спецификация:

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

*)
END_SCHEMA; -- Ap239_work_definition_mim
(*
```

**Приложение А**
**(обязательное)**

## Сокращенное наименование объекта ИММ

Сокращенное наименование объекта, определенного в ИММ настоящего стандарта, приведено в таблице А.1.

Наименования объектов, использованных в настоящем стандарте, определены в 5.2 и других стандартах комплекса ИСО 10303, указанных 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://www.tc184-sc4.org/Short_Names/.

Таблица А.1 — Сокращенное наименование объекта ИММ

| Полное наименование | Сокращенное наименование |
|---|---|
| characterized_applied_action_assignment | CAAA |

**Приложение В**
**(обязательное)**

## Регистрация информационных объектов

**В.1 Обозначение документа**

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

{ iso standard 10303 part(1307) 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 Ap239_work_definition_arm**

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Ap239_work_ definition_arm**, установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1307) version(2) schema(1) ap239-work-definition-arm(1) }

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

**В.2.2 Обозначение схемы Ap239_work_definition_mim**

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Ap239_work_ definition_mim**, установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1307) version(2) schema(1) ap239-work-definition-mim(2) }

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

**Приложение С**
**(справочное)**

## EXPRESS-G диаграмма ПЭМ

Диаграмма, приведенная на рисунке С.1, получена из сокращенного листинга ПЭМ на языке EXPRESS, определенного в разделе 4. В диаграмме использована графическая нотация EXPRESS-G языка EXPRESS.

В данном приложении приведено представление ПЭМ прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239» на уровне схем, которое отображает импорт конструкций, определенных в схемах ПЭМ других прикладных модулей, в схему ПЭМ данного прикладного модуля с помощью операторов USE FROM.

Примечания

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

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

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

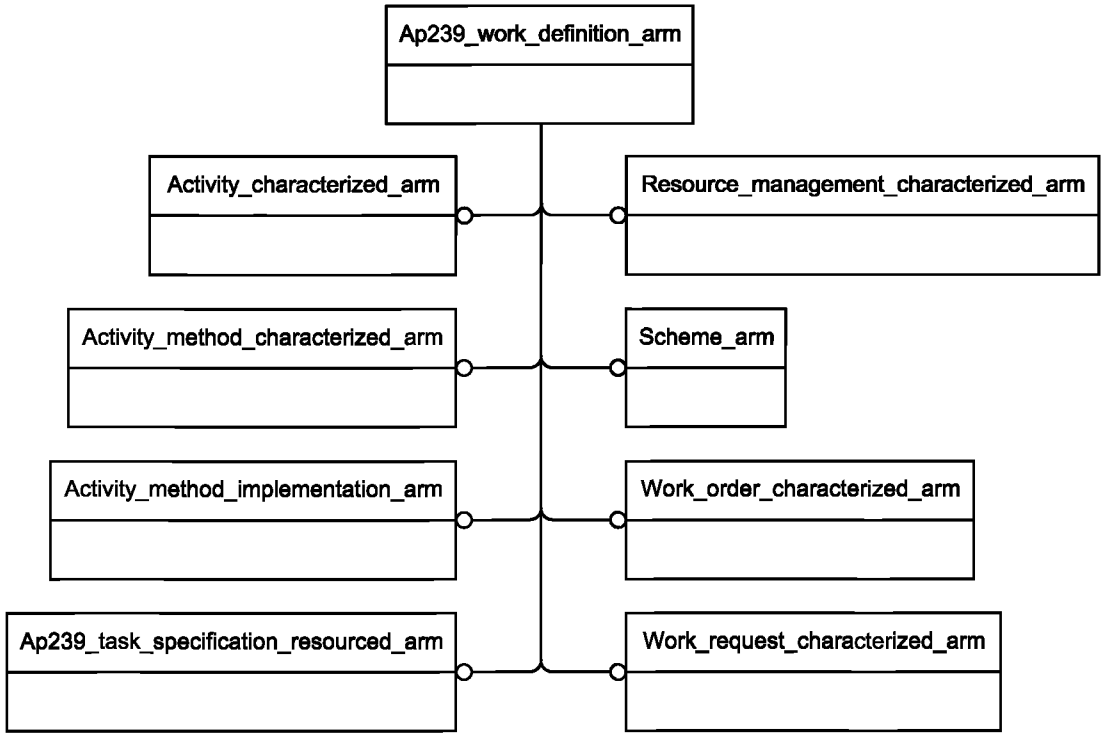



Рисунок С.1 — Представление ПЭМ на уровне схем в формате EXPRESS-G (диаграмма 1 из 1)

**Приложение D**
**(справочное)**

## EXPRESS-G диаграммы ИММ

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

В данном приложении приведены два разных представления ИММ прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239»:

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

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.

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

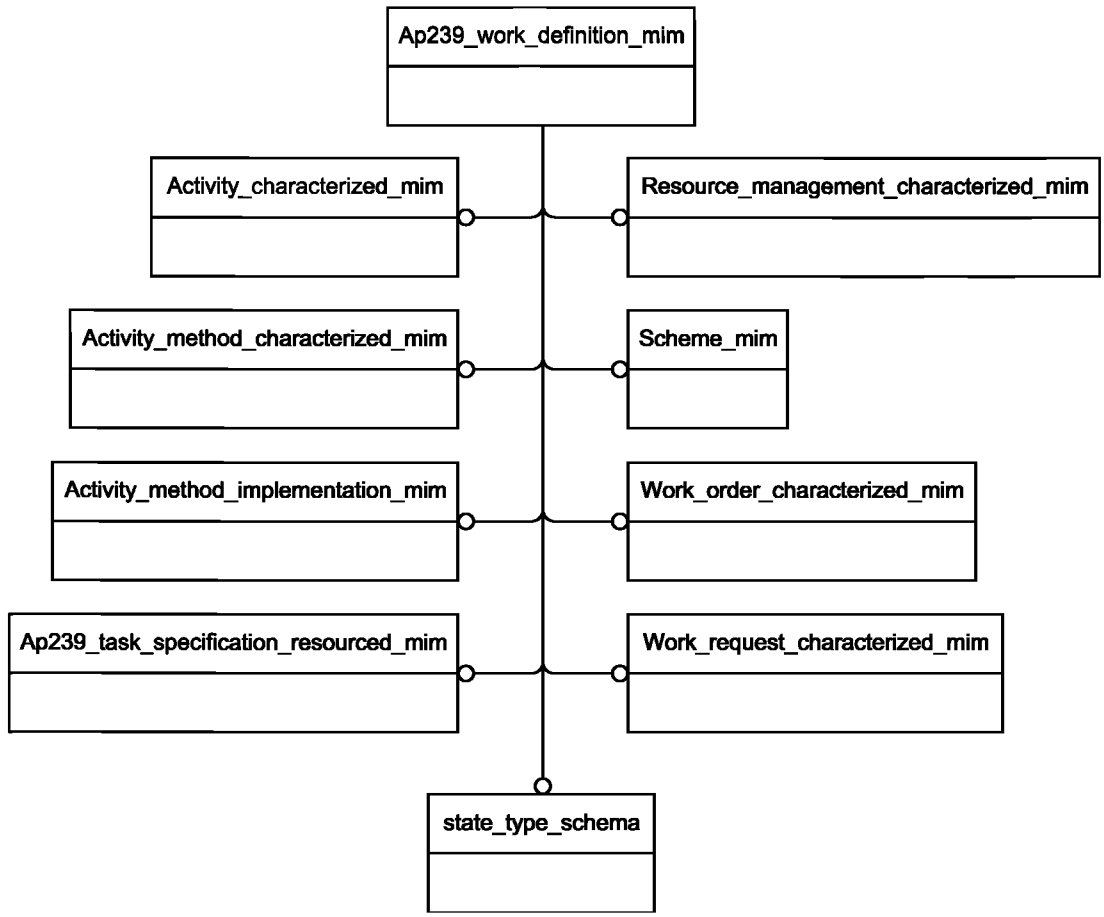
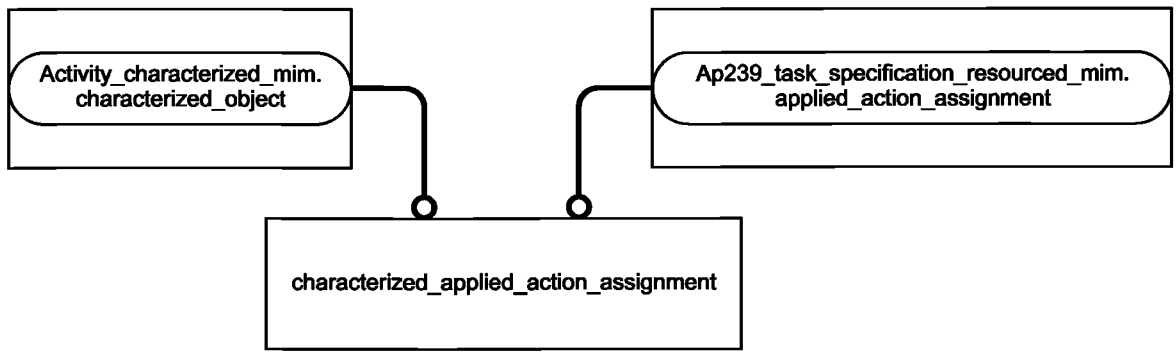



Рисунок D.1 – Представление ИММ на уровне схем в формате EXPRESS-G (диаграмма 1 из 1)




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

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

**Приложение Е**
**(справочное)**

## Машинно-интерпретируемые листинги

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

сокращенные наименования: http://www.tc184-sc4.org/Short_Names/;

EXPRESS: http://www.tc184-sc4.org/EXPRESS/.

Если доступ к этим сайтам невозможен, необходимо обратиться в центральный секретариат ИСО или непосредственно в секретариат ИСО ТК184/ПК4 по адресу электронной почты: sc4sec@tc184-sc4.org.

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

**Приложение ДА**
**(справочное)**

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

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта, документа | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
|---|---|---|
| ИСО/МЭК 8824-1 | IDT | ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1—2001 «Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 1. Спецификация основной нотации» |
| 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 10303-21 | IDT | ГОСТ Р ИСО 10303-21—2002 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена» |
| ИСО 10303-41 | 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 10303-49 | IDT | ГОСТ Р ИСО 10303-49—2003 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 49. Интегрированные обобщенные ресурсы. Структура и свойства процесса» |
| ИСО 10303-56 | — | * |
| ИСО 10303-202 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1001 | — | ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1001—2010 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1001. Прикладной модуль. Присваивание внешнего вида» |
| ИСО/ТС 10303-1017 | — | ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1017—2004 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1017. Прикладной модуль. Идентификация изделия» |
| ИСО/ТС 10303-1260 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1261 | — | * |

*Окончание таблицы ДА.1*

| Обозначение ссылочного международного стандарта, документа | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
|---|---|---|
| ИСО/ТС 10303-1272 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1282 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1285 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1286 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1298 | — | * |
| ИСО/ТС 10303-1306 | — | * |

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

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

- IDT — идентичные стандарты.

## Библиография

[1] Guidelines for the content of application modules, ISO TC184/SC4/N1685, 2004-02-27.
[2] ISO/TS 10303-1292:2005, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1292: Application module: AP239 product definition information
[3] ISO/TS 10303-1271:2004, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1271: Application module: State characterized
[4] ISO/TS 10303-1263:2004, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1263: Application module: Justification
[5] ISO/TS 10303-1277:2004, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1277: Application module: Location assignment
[6] ISO/TS 10303-1301, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1301: Application module: Work output characterized
[7] ISO/TS 10303-1043, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1043: Application module: Work order
[8] ISO/TS 10303-1042, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1042: Application module: Work request
[9] ISO/TS 10303-1300, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1300: Application module: Work output

УДК 656.072:681.3:006.354 ОКС 25.040.40 П87 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: автоматизация производства, средства автоматизации, интеграция систем автоматизации, промышленные изделия, данные об изделиях, представление данных, обмен данными, прикладные модули, прикладные протоколы, определение работы, прикладной протокол ПП239

Редактор *Н. В. Авилочкина*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. В. Смирнова*
Компьютерная верстка *В. Н. Романовой*

Сдано в набор 23.04.2013. Подписано в печать 07.06.2013. Формат $60\times84^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,77. Уч.-изд. л. 9,75. Тираж 71 экз. Зак. 668.

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