



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 E	(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 закрепления 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» обеспечивает 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.

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 (ASN.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)

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 1282. 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 IMM» 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 IMM (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 IMM» содержит в зависимости от рассматриваемого прикладного элемента следующие составляющие:

- наименование одного или более объектных типов данных IMM;
- наименование атрибута объекта IMM, 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 IMM;
- 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 IMM, то каждый из этих элементов IMM представляется в отдельной строке спецификации отображения, заключенной в круглые или квадратные скобки.

Секция «Источник» содержит:

- обозначение стандарта ИСО, в котором определен данный элемент IMM, для тех элементов IMM, которые определены в общих ресурсах;
- обозначение настоящего стандарта для тех элементов IMM, которые определены в схеме IMM настоящего стандарта.

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

Секция «Правила» содержит наименования одного или более глобальных правил, которые применяются к совокупности объектных типов данных IMM, перечисленных в секции «Элемент IMM» 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[] -> 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[] -> 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[] -> 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[] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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_assignment
tapped_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_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_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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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_assignment** 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_items action_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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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[j] -> 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;
*)
```

```

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/.

Т а б л и ц а 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.

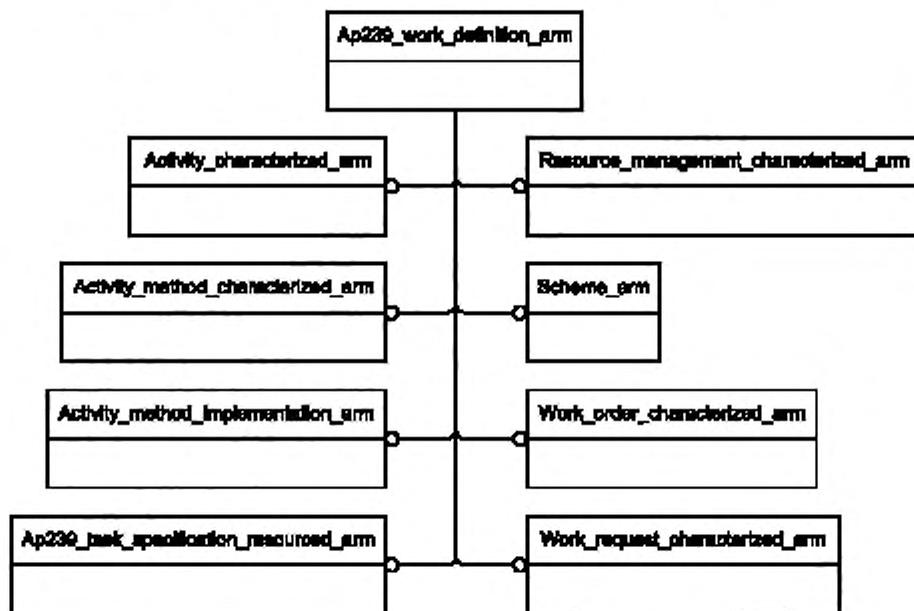


Рисунок С.1 — Представление ПЭМ на уровне схем в формате EXPRESS-G (диаграмма 1 из 1)

EXPRESS-G диаграммы IMM

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

В данном приложении приведены два разных представления IMM прикладного модуля «Определение работы по прикладному протоколу ПП239»:

- представление на уровне схем отображает импорт конструкций, определенных в схемах IMM других прикладных модулей или в схемах общих ресурсов, в схему IMM данного прикладного модуля с помощью операторов USE FROM;

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

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

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

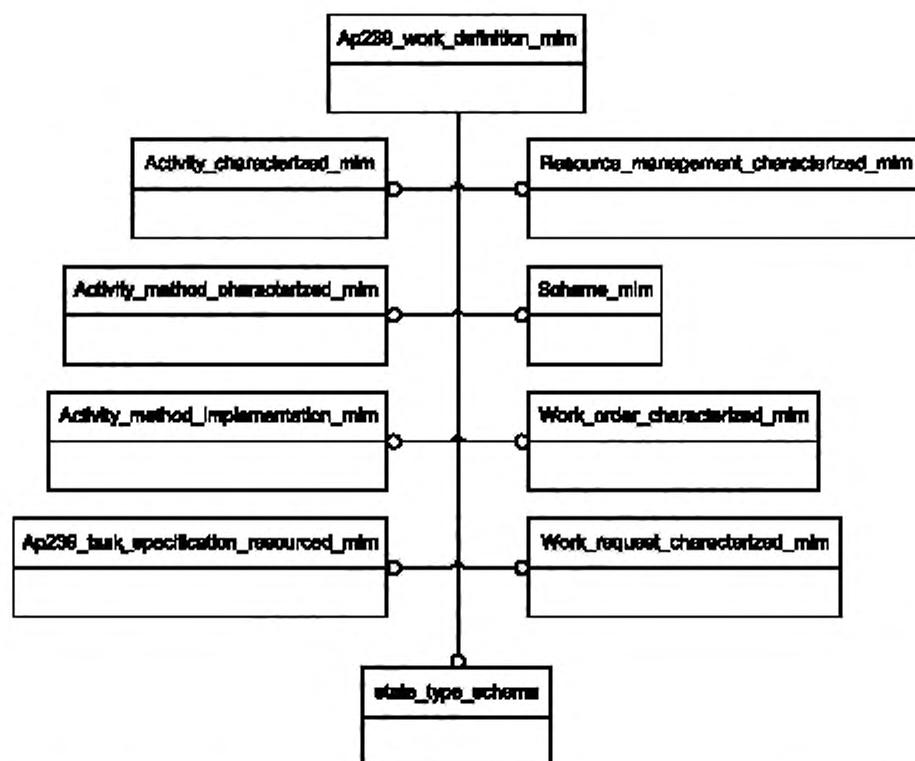
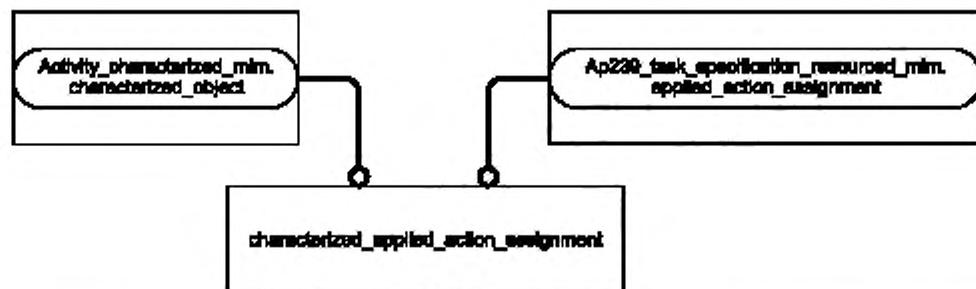


Рисунок D.1 – Представление IMM на уровне схем в формате EXPRESS-G (диаграмма 1 из 1)



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

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

Приложение E (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	—	*
<p>* 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.</p> <p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.</p>		

Библиография

- [1] Guidelines for the content of application modules, ISO TC184/SC4/N1685, 2004-02-27.
- [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 60×84¹/₈. 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.