ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1293— 2012

Системы автоматизации производства и их интеграция

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

Часть 1293

Прикладной модуль. Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239

ISO/TS 10303-1293:2010-07
Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1293: Application module: AP239 part definition information
(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 Федеральным государственным автономным научным учреждением «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного документа, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 03 июля 2012 г. № 149-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ИСО/ТС 10303-1293:2010-07 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1293. Прикладной модуль. Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239 (ISO/TS 10303-1293:2010-07 «Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1293: Application module: AP239 part definition information»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов 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 . . . 4
3 Термины и сокращения . . . 5
4 Информационные требования . . . 6
4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей . . . 6
4.2 Определение типов данных ПЭМ . . . 6
4.2.1 Тип данных ap239_padi_alias_identification_item . . . 7
4.2.2 Тип данных ap239_padi_approval_item . . . 7
4.2.3 Тип данных ap239_padi_certification_item . . . 8
4.2.4 Тип данных ap239_padi_classification_item . . . 9
4.2.5 Тип данных ap239_padi_classified_attribute_select . . . 10
4.2.6 Тип данных ap239_padi_condition_evaluation_item . . . 11
4.2.7 Тип данных ap239_padi_condition_evaluation_parameter_item . . . 12
4.2.8 Тип данных ap239_padi_condition_item . . . 13
4.2.9 Тип данных ap239_padi_condition_parameter_item . . . 13
4.2.10 Тип данных ap239_padi_contract_item . . . 14
4.2.11 Тип данных ap239_padi_date_and_time_item . . . 14
4.2.12 Тип данных ap239_padi_documented_element_select . . . 15
4.2.13 Тип данных ap239_padi_effectivity_item . . . 17
4.2.14 Тип данных ap239_padi_identification_item . . . 18
4.2.15 Тип данных ap239_padi_information_usage_right_item . . . 19
4.2.16 Тип данных ap239_padi_justification_item . . . 20
4.2.17 Тип данных ap239_padi_justification_support_item . . . 20
4.2.18 Тип данных ap239_padi_organization_or_person_in_organization . . . 21
4.2.19 Тип данных ap239_padi_project_item . . . 22
4.2.20 Тип данных ap239_padi_property_assignment_select . . . 22
4.2.21 Тип данных ap239_padi_requirement_assignment_item . . . 23
4.2.22 Тип данных ap239_padi_requirement_source_item . . . 23
4.2.23 Тип данных ap239_padi_security_classification_item . . . 24
4.2.24 Тип данных ap239_padi_state_definition_of_item . . . 24
4.2.25 Тип данных ap239_padi_state_of_item . . . 25
4.2.26 Тип данных ap239_padi_string_select . . . 26
4.3 Определение объекта ПЭМ . . . 27
4.3.1 Объект Product_as_individual_effectivity . . . 27
4.4 Определение ограничения подтипов данных ПЭМ . . . 27
4.4.1 Ограничение ap239_padi_restrict_effectivity_subtypes . . . 27
5 Интерпретированная модель модуля . . . 27
5.1 Спецификация отображения . . . 27
5.1.1 Объект Alias_identification . . . 29
5.1.2 Объект Applied_information_usage_right . . . 33
5.1.3 Объект Applied_state_definition_assignment . . . 37
5.1.4 Объект Applied_state_assignment . . . 42
5.1.5 Объект Approval_assignment . . . 46
5.1.6 Объект Assigned_property . . . 51
5.1.7 Объект Attribute_classification . . . 53
5.1.8 Объект Attribute_translation_assignment . . . 58
5.1.9 Объект Certification_assignment . . . 61
5.1.10 Объект Classification_assignment . . . 63
5.1.11 Объект Condition_assignment . . . 70
5.1.12 Объект Condition_evaluation_assignment . . . 72
5.1.13 Объект Condition_evaluation_parameter . . . 73
5.1.14 Объект Condition_parameter . . . 78
5.1.15 Объект Contract_assignment . . . 82

5.1.16 Объект Date_or_date_time_assignment . . . 83
5.1.17 Объект Document_assignment . . . 95
5.1.18 Объект Effectivity_assignment . . . 110
5.1.19 Объект Identification_assignment . . . 115
5.1.20 Объект Justification_assignment . . . 126
5.1.21 Объект Justification_support_assignment . . . 131
5.1.22 Объект Language_indication . . . 137
5.1.23 Объект Organization_or_person_in_organization_assignment . . . 140
5.1.24 Объект Product_as_individual_effectivity . . . 149
5.1.25 Объект Project_assignment . . . 149
5.1.26 Объект Requirement_assignment . . . 150
5.1.27 Объект Requirement_source . . . 152
5.1.28 Объект Security_classification_assignment . . . 153
5.1.29 Ограничение ap239_padi_restrict_effectivity_subtypes . . . 157
5.2 Сокращенный листинг ИММ на языке EXPRESS . . . 157
5.2.1 Определение типов данных ИММ . . . 158
5.2.2 Определение объектов ИММ . . . 177
Приложение А (обязательное) Сокращенные наименования объектов ИММ . . . 180
Приложение В (обязательное) Регистрация информационных объектов . . . 181
Приложение С (справочное) EXPRESS-G диаграммы ПЭМ . . . 182
Приложение D (справочное) EXPRESS-G диаграммы ИММ . . . 184
Приложение Е (справочное) Машинно-интерпретируемые листинги . . . 188
Приложение F (справочное) История изменений . . . 189
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов, документов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации . . . 190
Библиография . . . 191

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 «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239» для реализации следующих функций:

- представление данных, идентифицирующих детали и их версии;
- представление характеристических видов версии детали;
- представление деталей, их версий, определений и управленческой информации, например, связанных с ними дат;
- представление идентификаторов альтернативных имен, назначенных данным об изделии;
- представление данных, идентифицирующих изделие и категории изделий, к которым оно относится;
- представление данных, обозначающих версию изделия;
- представление характеристических видов версии изделия;
- представление взаимосвязей между версиями изделий;
- представление назначения идентификатора данным об изделии;
- представление и классификация документов и информации о документах, которые могут относиться к информации об определении детали;
- представление характеристик объектов, их значений, типов и классификаций;
- представление информации, регистрирующей идентификацию существующего или потенциального изделия, характеристики которого могут быть получены только с помощью экспериментального исследования или выведены на основании результатов такого исследования;
- представление интерфейсов между изделиями;
- представление стадии жизненного цикла существующих интерфейсов между реальными изделиями (уже изготовленными), включая планируемые интерфейсы между планируемыми изделиями;
- представление взаимосвязей между требованиями и объектами, к которым они относятся, а также между требованиями и объектами, которые являются их источниками;
- представление информации, идентифицирующей требования и версии требований;
- представление характеристических видов версии требования;
- представление взаимосвязей между требованиями, выраженными в форме отношений между определениями видов требований;
- представление типа состояния;
- представление наблюдаемого состояния.

Прикладной модуль «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239» описывает технические, функциональные и физические атрибуты изделия. Данный модуль содержит информацию о требованиях и обеспечивает формальную основу для действий, выполняемых на всех стадиях жизненного цикла изделия, а также для аттестации изделия.

С помощью данного прикладного модуля могут быть представлены разные виды информации.

Пример — С помощью прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239» могут быть представлены, например, следующие виды информации:

- спецификация;

- технические требования;

- характеристики деталей;

- описание интерфейсов;
- руководство по управлению интерфейсами;
- технический чертеж;
- проектно-конструкторская информация;
- конструкторская документация;
- спецификация требований к программному обеспечению;
- проектная документация по программному обеспечению;
- спецификация программного продукта.

Прикладной модуль «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239» объединяет функциональность следующих прикладных модулей для обеспечения возможности классификации и представления деталей, документации и управленческой информации:

- «Идентификация детали и ее версии» (ИСО/ТС 10303-1022);
- «Определение вида детали» (ИСО/ТС 10303-1023);
- «Идентификация изделия» (ИСО/ТС 10303-1017);
- «Версия изделия» (ИСО/ТС 10303-1018);
- «Определение представления изделия» (ИСО/ТС 10303-1019);
- «Идентификация альтернативных имен» (ИСО/ТС 10303-1025);
- «Назначение идентифицирующего кода» (ИСО/ТС 10303-1021);
- «Взаимосвязь версий изделия» (ИСО/ТС 10303-1020);
- «Управление документами по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1297);
- «Информация о ресурсах управления по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1289);
- «Представление свойств по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1295);
- «Изделие как отдельный представитель» (ИСО/ТС 10303-1164);
- «Интерфейс» (ИСО/ТС 10303-1251);
- «Жизненный цикл интерфейса» (ИСО/ТС 10303-1294);
- «Задание требований» (ИСО/ТС 10303-1233);
- «Идентификация и версия требования» (ИСО/ТС 10303-1140);
- «Определение вида требования» (ИСО/ТС 10303-1141);
- «Взаимосвязь определений видов требования» (ИСО/ТС 10303-1142);
- «Определение состояния» (ИСО/ТС 10303-1255);
- «Наблюдаемое состояние» (ИСО/ТС 10303-1256).

Модуль «Идентификация детали и ее версии» определяет представление информации, которая идентифицирует детали и их версии.

Модуль «Определение вида детали» определяет представление характеристических видов версии детали.

Модуль «Идентификация изделия» определяет представление информации, идентифицирующей изделие и категории изделий, к которым оно относится.

Примечание — К изделиям, которые может представлять данный прикладной модуль, относятся:

- изделия, существующие в реальном окружении;
- изделия, которые могут быть созданы в результате реализации некоторых процессов. Сюда относятся также детали и документы;
- изделия, являющиеся действиями.

Модуль «Версия изделия» определяет представление данных, обозначающих версию изделия.

Модуль «Определение представления изделия» определяет представление характеристических видов версии изделия.

Модуль «Идентификация альтернативных имен» определяет представление обозначений альтернативных имен, присваиваемых данным об изделии.

Модуль «Назначение идентифицирующего кода» определяет представление назначения идентификатора данным об изделии.

Модуль «Взаимосвязь версий изделия» определяет представление взаимосвязей между версиями изделий.

Модуль «Управление документами по прикладному протоколу ПП239» определяет прикладной модуль для представления и классификации документов и информации о документах, которые могут относиться к информации об определении изделия. Данный модуль объединяет функциональность следующих

модулей для обеспечения возможности классификации и представления документов, информации о документах и управленческой информации:

- «Управление документами» (ИСО/ТС 10303-1290);
- «Информация о ресурсах управления по прикладному протоколу ПП239» (ИСО/ТС 10303-1289).

Модуль «Управление документами» позволяет представлять:

- информацию, идентифицирующую документы (объекты **Document**) и версии документов (объекты **Document_version**);
- средства, обеспечивающие назначение документов данным об изделии (объекты **Document_assignment**) или назначение разделов документов данным об изделии (объекты **Partial_document_assignment**);
- определение версий документов в цифровом формате (объекты **Document_definition**) или в физическом формате (объекты **Physical_document_definition**);
- цифровые файлы (объекты **Digital_file**), хранящиеся на электронных запоминающих устройствах, или неоцифрованные печатные документы (объекты **Hardcopy**);
- взаимосвязи между файлами (объекты **File_relationship**) или между определениями документов (объекты **Document_definition_relationship**);
- задание характеристик конкретному представлению версии документа или файлу (объекты **Assigned_document_property**).

Модуль «Управление документами» обеспечивает определение документа. Документ определяется как объем информации, который может быть упакован для поставки на отдельном носителе. Примерами документов являются:

- чертежи;
- отчеты;
- стандарты;
- базы данных;
- прикладное программное обеспечение;
- конструкторская документация;
- модели систем автоматизации проектирования;
- компьютерные файлы;
- видеоролики;
- магнитные ленты.

Документ может быть представлен в виде совокупности цифровых файлов, которые вместе представляют весь документ.

Представлениями электронных документов являются совокупности цифровых файлов, которые вместе представляют весь документ.

Пример — Весь документ целиком может представлять совокупность растровых файлов, совокупность файлов, соответствующих Международному стандарту обмена графической информацией (IGES-файлов), или комбинированную совокупность растровых и IGES-файлов.

Представлениями неэлектронных документов являются совокупности листов, страниц, карт или других носителей, которые вместе с записанной на них информацией представляют единый документ. Документ может иметь несколько представлений, некоторые из которых могут быть электронными, а другие нет. Все представления конкретного документа должны содержать непротиворечивую информацию; форматы (как электронный, так и воспринимаемый визуально) могут меняться, но содержание должно оставаться неизменным. Разные форматы являются разными представлениями одного документа.

Пример — Примерами неэлектронных документов являются распечатки технических чертежей, копии на кальке, микрофильмы или дискеты.

Модуль «Управление документами» обеспечивает возможность присоединять к документам ограниченный набор метаданных, таких как автор, дата, название версии, тип и метод кодирования, связывать документы с этими данными или делать в документах ссылки на эти данные. Кроме того, данный модуль обеспечивает возможность классифицировать документы.

Модуль «Управление документами» также предоставляет возможность хранить определения документов, которые могут быть сгенерированы непосредственно из данных, хранящихся в любом формате. Это дает возможность собирать документ из файлов, включая в него рисунки, фотографии, видео и результаты запросов к данным, хранящимся в любом формате. Данный модуль обеспечивает поддержку информации, содержащейся в так называемых интеллектуальных документах.

Модуль «Информация о ресурсах управления по прикладному протоколу ПП239» обеспечивает представление и классификацию управленческой информации, которая может относиться к документам или данным об изделии. Данный модуль объединяет функциональность следующих прикладных модулей для расширения возможности классификации документов и информации о документах и обеспечения возможности классификации и представления управленческой информации:

- «Информация о ресурсах управления» (ИСО/ТС 10303-1288);
- «Классификация атрибутов» (ИСО/ТС 10303-1246);
- «Задание классификации» (ИСО/ТС 10303-1114);
- «Внешний класс» (ИСО/ТС 10303-1275);
- «Назначение идентифицирующего кода» (ИСО/ТС 10303-1021);
- «Теория множеств» (ИСО/ТС 10303-1210).

Модуль «Информация о ресурсах управления» предоставляет другим модулям возможность задавать управленческую информацию данным об изделии. К управленческой информации относятся:

- дата и время;
- люди и организации;
- утверждения;
- идентификаторы объектов;
- сертификаты и контракты;
- идентификация языка;
- проекты;
- грифы секретности.

В некоторых случаях данная информация применяется и к самой управленческой информации.

Пример — Представление того, кто и когда задал гриф секретности данным об изделии, требует указания лица и организации, а также даты и времени задания грифа секретности.

Модуль «Классификация атрибутов» обеспечивает классификацию атрибутов объектов, представленных на языке EXPRESS. Стандартные значения, используемые для классификации, определены как классы (объекты **Class**).

Примечания

1 Определение объекта **Class** может храниться в библиотеке внешних классов.

2 Если атрибут объекта на языке EXPRESS классифицирован, то значение данного атрибута у экземпляра объекта на языке EXPRESS будет значением атрибута **name** или **identifier** данного класса.

Модуль «Задание классификации» позволяет задавать информацию о классификации документам и данным об изделии. Данный модуль предоставляет общие возможности, которые могут быть конкретизированы и в дальнейшем ограничены в других прикладных модулях.

Модуль «Внешний класс» определяет представление классов (объектов **Class**), определенных как внешние по отношению к файлу обмена данными в библиотеке внешних классов.

Модуль «Теория множеств» позволяет устанавливать отношения теории множеств между классами документов. К этим отношениям относятся:

- дополнение;
- пересечение;
- степенное множество;
- собственное подмножество;
- эквивалентность (т. е. равенство);
- подмножество;
- объединение.

Модуль «Представление свойств по прикладному протоколу ПП239» определяет прикладной модуль для представления характеристик объектов, их значений и типов, а также классификаций для обеспечения поддержки жизненного цикла изделия.

Модуль «Изделие как отдельный представитель» определяет прикладной модуль для представления данных, регистрирующих идентификацию существующего или потенциального артефакта — реального изделия, характеристики которого могут быть получены только путем экспериментального исследования или выведены на основании результатов такого исследования.

Желательно, но не обязательно, чтобы артефакт, который будет представлен прикладными модулями «Идентификация изделия», «Версия изделия» и «Определение представления изделия», был бы получен из версии конструкции изделия.

Реальное изделие, которое было изготовлено, представляется объектом **Product_as_realized.** Изделие, запланированное для производства, представляется объектом **Product_as_planned.**

Примеры

1 Переднее колесо автомобиля является реальным изделием, которое представляет объект Product_as_realized.

2 Компьютер с серийным номером «PN X0467-71281» является реальным изделием, которое представляет объект Product_as_realized.

3 Самолет с бортовым номером «GXY 8910», заказанный компанией «Air 3000», который еще только предстоит изготовить, является предполагаемым изделием, которое представляет объект Product_as_planned.

Модуль «Интерфейс» определяет прикладной модуль для представления интерфейсов между изделиями (см. рисунок 1). Под интерфейсом понимается взаимодействие между совместно функционирующими изделиями или между изделием и его внешней средой, и для того, чтобы обеспечить повторяемость, интерфейс представляется объектом **Interface_specification.** Данная спецификация определяет атрибуты изделия, необходимые для его существования в общих границах.

Пример — К атрибутам изделия относятся:

- скорость потока топлива;

- требуемая скорость;

- рабочая температура;

- физическая форма;

- размерный допуск.

В некоторых отраслях промышленности объект **Interface_specification** называется документом или чертежом контроля интерфейсов (Interface Control Document or Drawing).

Объект **Interface_specification** является подтипом объекта **Product** и, следовательно, может иметь идентифицирующий код, версии и определения видов.

Взаимодействие между двумя связанными через интерфейс изделиями представляет объект **Interface_connection.** Существует множество видов взаимодействия.

Пример — К взаимодействиям относятся:

- физическое взаимодействие, например между двумя шестернями, находящимися в зацеплении;

- оптическое взаимодействие, например инфракрасная связь между пультом дистанционного управления и телевизором;

- электрическое взаимодействие, например электрический ток из внутренней сети напряжением 240 В и частотой 50 Гц, необходимый для работы холодильника.

Взаимодействие, определяемое объектом **Interface_specification,** осуществляется с помощью по крайней мере одного интерфейсного соединителя, представляемого объектом **Interface_connector.**

Объект **Interface_connector** является подтипом объекта **Product** и, следовательно, может иметь атрибуты, необходимые для обеспечения жизнеспособности интерфейса.

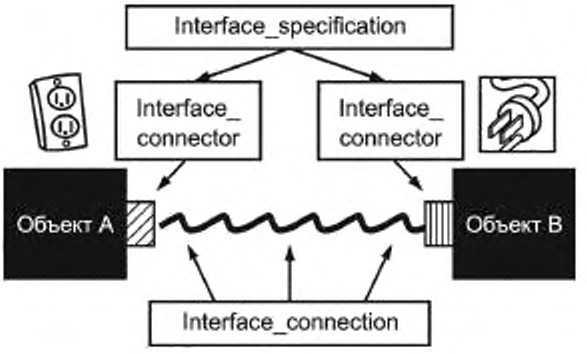


Рисунок 1 — Типичный интерфейс

Модуль «Жизненный цикл интерфейса» определяет прикладной модуль для представления стадий жизненного цикла существующих интерфейсов между реальными изделиями (уже изготовленными), а также планируемых интерфейсов между планируемыми изделиями. Дополнительная информация содержится в прикладном модуле «Интерфейс» (ИСО/ТС 10303-1251).

Модуль «Задание требований» определяет представление взаимосвязей между требованиями и объектами, для которых они задаются, а также между требованиями и объектами, которые являются их источниками.

Модуль «Идентификация и версия требования» определяет представление информации, идентифицирующей требование и версии требований.

Примечание — Понятие «требования» в данном контексте относится к совместному использованию и обмену информацией между прикладными программами, связанными с требованиями, например, используемыми в системном проектировании и связанных с ним промышленных предметных областях.

Модуль «Определение вида требования» определяет представление характеристических видов версии требования.

Модуль «Взаимосвязь определений видов требования» определяет представление взаимосвязей между требованиями, выраженными в форме отношений между определениями видов требований.

Модуль «Определение состояния» определяет представление типа состояния. Кроме того, данный модуль идентифицирует тип состояния с помощью задания критериев, которые должны быть выполнены для того, чтобы некоторый объект находился в состоянии данного типа.

Пример — Определение состояния, связанное с наличием указанного типа неисправности в изделии.

Модуль «Наблюдаемое состояние» определяет представление наблюдаемого состояния. Данный модуль идентифицирует наблюдаемое состояние, которое может быть или прогнозируемым, или фактическим, и обеспечивает его связь с объектом или объектами, находящимися в данном состоянии. Наблюдаемое состояние относится к периоду времени, в течение которого критерии, определяющие тип состояния, уже выполнены или будут выполнены для одного или нескольких объектов. Поэтому фактические наблюдаемые состояния соответствуют периоду жизненного цикла некоторого объекта. Состояния относятся не только к изделиям, но могут также относиться к работам, людям и организациям.

Третье издание ИСО/ТС 10303-1293, соответствующее настоящему стандарту, включает изменения ко второму изданию, представленные в приложении F.

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

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

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

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

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы автоматизации производства и их интеграция

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ОБ ИЗДЕЛИИ И ОБМЕН ЭТИМИ ДАННЫМИ

Часть 1293

Прикладной модуль.
Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239

Industrial automation systems and integration. Product data representation and exchange. Part 1293. Application module. AP239 part definition information

Дата введения — 2013—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет прикладной модуль «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

Требования настоящего стандарта распространяются на перечисленные ниже представления.

Представление информации о деталях:

- идентификация детали;
- идентификация несчетного материала;
- идентификация версии детали или несчетного материала;
- идентификация свойств, характеризующих версию детали, соответствующую одной или нескольким прикладным областям и одной или нескольким стадиям жизненного цикла;
- задание идентификатора альтернативного имени для изделия;
- представление данных, идентифицирующих изделие;
- отнесение изделия к категории изделий;
- идентификация версии изделия;
- идентификация свойств, характеризующих версию изделия, соответствующую одной или нескольким прикладным областям и одной или нескольким стадиям жизненного цикла;
- идентификация предметной области, соответствующей описанию изделия;
- идентификация взаимосвязи между двумя версиями изделия;
- идентификация отношения тождества между двумя версиями изделия, изготовленными на двух предприятиях.

Представление информации о согласованиях:

- идентификация согласования;
- задание согласования для изделия;
- взаимосвязь между двумя согласованиями;
- идентификация статуса согласования.

Представление информации о сертификате:

- определение сертификата;
- назначение сертификата данным об изделии.

Представление информации о контрактах:

- создание и идентификация контракта;
- связь данных об изделии с контрактом.

Представление информации об используемом языке:

- идентификация языка;
- идентификация языка, на котором представлен текстовый атрибут;
- связь перевода на конкретный язык с текстовым атрибутом.

Издание официальное

Представление информации о грифе секретности:
- определение категории грифа секретности;
- назначение грифа секретности данным об изделии;
- засекречивание конкретной детали.

Представление информации о документах:
- назначение документов данным об изделии;
- назначение частей или разделов документов данным об изделии;
- назначение характеристик файлу;
- назначение характеристик конкретному представлению версии документа;
- определение версии документа в цифровом формате, например, как электронного файла;
- определение версии документа в нецифровом формате, например, как бумажной копии;
- идентификация цифрового файла, например, файла в компьютерной системе;
- идентификация документа;
- идентификация физического файла, например, стопки бумажных листов;
- идентификация версии документа;
- идентификация определений документов в цифровой или физической системе хранения;
- идентификация файлов в цифровой или физической системе хранения;
- взаимосвязи между определениями документа;
- взаимосвязи между файлами;
- спецификация индивидуальных характеристик документа;
- спецификация размещения определений документов в цифровой или физической системе хранения;
- спецификация размещения файлов в цифровой или физической системе хранения;
- спецификация представления индивидуальных характеристик документа.

Представление управленческой информации:
- информация о дате, личности и организации;
- задание управленческой информации данным об изделии;
- задание управленческой информации;
- задание управленческой информации для управленческой информации.

Представление классификационной информации:
- связь значения, представленного классом, с атрибутом объекта, представляющего управленческую информацию;
- задание классификационной информации для управленческой информации;
- идентификация класса, являющегося внешним по отношению к файлу обмена данными;
- идентификация библиотеки внешних классов, не содержащихся в обменном файле, в которой хранятся определения классов, использованных в обменном файле;
- ссылка на класс в библиотеке внешних классов;
- задание идентифицирующего кода управленческой информации;
- отношения между классами на языке теории множеств: дополнение, пересечение, степенное множество, собственное подмножество, эквивалентность (т. е. равенство), подмножество, объединение.

Представление информации о характеристиках:
- спецификация определения характеристики;
- спецификация значений характеристики;
- отдельные числовые значения характеристики с единицами измерения;
- диапазоны числовых значений;
- текст, используемый в качестве значения характеристики;
- спецификация характеристики, представленной списком характеристик;
- квалификация характеристики по типу, неопределенности или ее сущности;
- спецификация определений, необходимых для задания информации об управленческих ресурсах классу характеристик;
- спецификация определений, необходимых для классификации характеристик;
- классификация определений и значений характеристик.

Представление информации об индивидуальных изделиях:
- представление информации для идентификации реального изделия;
- представление информации для идентификации реального изделия до его изготовления, т. е. планируемого изделия.

Представление информации об интерфейсах:

- идентификация спецификации интерфейса;
- идентификация версии спецификации интерфейса;
- представление взаимодействия или соединения между двумя и более изделиями;
- идентификация интерфейсного соединителя, т. е. части изделия, с которой будут взаимодействовать одно или несколько других изделий или окружающая среда;
- идентификация стадии жизненного цикла (проектирование, планирование или изготовление) интерфейсного соединителя, представляющего собой изделие или деталь, с которой будут взаимодействовать одно или несколько других изделий;
- взаимосвязь между проектом интерфейса, планируемым интерфейсом (т. е. интерфейсом, который планируется реализовать) и реализованным интерфейсом (реальным интерфейсом).

Представление информации о требованиях:

- задание требования к изделию или другому элементу;
- идентификация источника требования;
- представление информации, идентифицирующей требование и его версии,
- идентификация характеристик, определяющих версию требования, подходящую для одной или нескольких прикладных предметных областей и одной или нескольких стадий жизненного цикла;
- идентификацию предметной области, подходящей для описания требований;
- взаимосвязи между требованиями, выраженными на уровне определения видов.

Представление информации о состояниях.

- определение состояния;
- определение условий, необходимых для существования определения состояния;
- взаимосвязь между двумя или более определениями состояния;
- взаимосвязь между определением состояния или типом состояния и изделием, людьми или организацией, к которым оно относится;
- индивидуальные или реализованные состояния;
- взаимосвязь между двумя и более состояниями;
- взаимосвязь между индивидуальным или реализованным состоянием и изделием, людьми или организацией, к которым оно относится.

Требования настоящего стандарта не распространяются на:

- идентификацию схем деления детали или изделия;
- идентификацию отношений «предок-потомок»;
- взаимосвязи между элементами в разных схемах деления;
- взаимосвязи между двумя деталями или изделиями;
- представление структуры сборки или изделия;
- представление геометрической позиции компонента в сборке.

Примечание — Данный аспект определен в прикладном модуле «Размещение формы в контексте»;

- декомпозицию требований;
- процесс перевода, результатом которого является конкретный переведенный текст;
- характеризацию изделия в конкретной предметной области;
- представление любого использования изделия;
- данные о работе;
- назначение деталей данным об изделии или работе;
- спецификацию размещения деталей или изделий;
- существование класса;
- характеризацию классификации;
- содержимое библиотеки внешних классов;
- классификацию и спецификацию членства в полном множестве;
- отображения между множествами или классами;
- отношения между классами или множествами, не являющиеся отношениями теории множеств;
- определения классов;
- задание конкретных характеристик конкретным классам;
- описание и структуру определения требования.

Примечание — Сущность взаимосвязи задания требования может быть дополнительно пояснена с помощью атрибута описания объектного типа данных **Requirement_assignment;**

- характеризацию требования в конкретной предметной области;
- представление любого использования требования;
- характер изменения или историю данных об изделии, способного иметь индивидуальное состояние;
- характер изменения или историю данных об изделии, способного иметь состояние.

2 Нормативные ссылки

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

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

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

ИСО 10303-41 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. 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 10303-44 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен данными. Часть 44. Интегрированные обобщенные ресурсы. Конфигурация структуры изделия (ISO 10303-44, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 44: Integrated generic resource: Product structure configuration)

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

ИСО/ТС 10303-1022 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1022. Прикладной модуль. Идентификация детали и ее версии (ISO/TS 10303-1022, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1022: Application module: Part and version identification)

ИСО/ТС 10303-1023 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1023. Прикладной модуль. Определение вида детали (ISO/TS 10303-1023, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1023: Application module: Part view definition)

ИСО/ТС 10303-1038 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1038. Прикладной модуль. Представление независимой характеристики (ISO/TS 10303-1038, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1038: Application module: Independent property representation)

ИСО/ТС 10303-1060 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1060. Прикладной модуль. Идентификация концепции изделия (ISO/TS 10303-1060, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1060: Application module: Product concept identification)

ИСО/ТС 10303-1164 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1164. Прикладной модуль. Изделие как отдельный представитель (ISO/TS 10303-1164, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1164: Application module: Product as individual)

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

ИСО/ТС 10303-1294 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1294. Прикладной модуль. Жизненный цикл интерфейса (ISO/TS 10303-1294, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1294: Application module: Interface lifecycle)

ИСО/ТС 10303-1295 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1295. Прикладной модуль. Представление свойств по прикладному протоколу ПП239 (ISO/TS 10303-1295, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1295: Application module: AP239 properties)

ИСО/ТС 10303-1297 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1297. Прикладной модуль. Управление документами по прикладному протоколу ПП239 (ISO/TS 10303-1297, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1297: Application module: AP239 document management)

ИСО/ТС 10303-1348 Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1348. Прикладной модуль. Управление требованиями (ISO/TS 10303-1348, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1348: Application module: Requirement management)

3 Термины и сокращения

3.1 Термины

3.1.1 Термины, определенные в ИСО 10303-1

В настоящем стандарте применены следующие термины:

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

3.1.2 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1164

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **реальное изделие** (actual product).

3.1.3 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1275

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **библиотека внешних классов** (external class library).

3.1.4 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1265

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **конверт** (envelope).

3.1.5 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1241

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **право на информацию** (information right).

3.1.6 Термин, определенный в ИСО/ТС 10303-1270

В настоящем стандарте применен следующий термин:

- **сообщение** (message).

3.1.7 Термины, определенные в ИСО/ТС 10303-1022

В настоящем стандарте применены следующие термины:

- **несчетный материал** (non-countable material).
- **деталь** (part).

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ПМ — прикладной модуль (application module; AM);

ПЭМ — прикладная эталонная модель (application reference model; ARM);

МИМ — интерпретированная модель модуля (module interpreted model; MIM);

padi — информация об определении детали (part definition information);

URL — унифицированный указатель ресурса (uniform resource locator).

4 Информационные требования

В данном разделе определены информационные требования к прикладному модулю «Информация об определении детали 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 при использовании общих ресурсов и конструкций, определенных в схеме ИММ или импортированных в схему ИММ данного прикладного модуля.

Ниже представлен фрагмент EXPRESS-спецификации, с которого начинается описание схемы **Ap239_part_definition_information_arm.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
SCHEMA Ap239_part_definition_information_arm;
(*
```

4.1 Необходимые ПЭМ прикладных модулей

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
USE FROM Ap239_document_management_arm;  -- ISO/TS 10303-1297
USE FROM Ap239_properties_arm;  -- ISO/TS 10303-1295
USE FROM Interface_lifecycle_arm;  -- ISO/TS 10303-1294
USE FROM Justification_arm;  -- ISO/TS 10303-1263
USE FROM Part_view_definition_arm;  -- ISO/TS 10303-1023
USE FROM Product_as_individual_arm;  -- ISO/TS 10303-1164
USE FROM Product_concept_identification_arm;  -- ISO/TS 10303-1060
USE FROM Requirement_management_arm;  -- ISO/TS 10303-1348
(*
```

Примечания

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

Ap239_document_management_arm — ИСО/ТС 10303-1297;
Ap239_properties_arm — ИСО/ТС 10303-1295;
Interface_lifecycle_arm — ИСО/ТС 10303-1294;
Justification_arm — ИСО/ТС 10303-1263;
Part_view_definition_arm — ИСО/ТС 10303-1023;
Product_as_individual_arm — ИСО/ТС 10303-1164;
Product_concept_identification_arm — ИСО/ТС 10303-1060;
Requirement_management_arm — ИСО/ТС 10303-1348.

2 Графическое представление схемы **Ap239_part_definition_information_arm** приведено в приложении С, рисунки С.1 и С.2.

4.2 Определение типов данных ПЭМ

В настоящем подразделе определены типы данных ПЭМ прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

4.2.1 Тип данных ap239_padi_alias_identification_item

Тип данных **ap239_padi_alias_identification_item** является расширением типа данных **alias_identification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_as_ planned, Interface_ connector_as_realized, Interface_connector_design, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_specification, Interface_specification_version, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Part, Part_version, Product_as_individual, Product_as_planned, Product_as_realized** и **Product_ concept.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_alias_identification_item** могут быть назначены альтернативные имена с помощью объекта **Alias_identification.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_alias_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON alias_identification_item WITH
    (Interface_connection,
     Interface_connector,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_specification,
     Interface_specification_version,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Part,
     Part_version,
     Product_as_individual,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Product_concept);
END_TYPE;
(*
```

4.2.2 Тип данных ap239_padi_approval_item

Тип данных **ap239_padi_approval_item** является расширением типа данных **approval_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Applied_state_assignment, Applied_state_definition_assignment, Effectivity, Effectivity_assignment, Interface_connection, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_design, Interface_connector_design_to_planned, Interface_connector_ design_to_realized, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_planned_to_realized, Interface_connector_version, Interface_definition_for, Interface_specification, Interface_ specification_definition, Interface_specification_version, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Part, Part_ version, Part_view_definition, Product_as_individual, Product_as_planned, Product_as_realized, Product_concept, Product_design_to_individual, Product_design_version_to_ individual, Product_planned_to_realized, Product_version_relationship, Product_view_definition, View_definition_context** и **View_definition_relationship.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_approval_item** может быть назначен атрибут **Approval** с помощью объекта **Approval_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON approval_item WITH
    (Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
     Effectivity,
     Effectivity_assignment,
     Interface_connection,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_definition,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_design_to_planned,
     Interface_connector_design_to_realized,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_planned_to_realized,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_for,
     Interface_specification,
     Interface_specification_definition,
     Interface_specification_version,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Part,
     Part_version,
     Part_view_definition,
     Product_as_individual,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Product_concept,
     Product_design_to_individual,
     Product_design_version_to_individual,
     Product_planned_to_realized,
     Product_version_relationship,
     Product_view_definition,
     View_definition_context,
     View_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.3 Тип данных ap239_padi_certification_item

Тип данных **ap239_padi_certification_item** является расширением типа данных **certification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Document, Document_version, Interface_connection, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_specification_version, Part, Part_version, Product_as_individual, Product_as_planned, Product_as_realized** и **Product_version_ relationship.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_certification_item** может быть назначен атрибут **Certification** с помощью объекта **Certification_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON certification_item WITH
    (Document,
     Document_version,
     Interface_connection,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_specification_version,
     Part,
     Part_version,
     Product_as_individual,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Product_version_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.4 Тип данных ap239_padi_classification_item

Тип данных **ap239_padi_classification_item** является расширением типа данных **classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Defined_state_relationship, Effectivity, Effectivity_assignment, Effectivity_relationship, Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_design, Interface_connector_design_to_planned, Interface_connector_design_to_realized, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_planned_to_realized, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_definition_for, Interface_specification, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_ support_assignment, Market, Part, Part_version, Part_view_definition, Product, Product_as_planned, Product_as_realized, Product_concept, Product_design_to_ individual, Product_design_version_to_individual, Product_planned_to_realized, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, Requirement, Requirement_ assignment, Requirement_collection_relationship, Requirement_source, Requirement_version, Requirement_version_relationship, Requirement_view_definition, State_assertion, State_assessment, Supplied_part_relationship, Tracing_relationship** и **View_definition_context.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_classification_item** может быть назначен атрибут **Class** с помощью объекта **Classification_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON classification_item WITH
    (Defined_state_relationship,
     Effectivity,
     Effectivity_assignment,
     Effectivity_relationship,
     Interface_connection,
     Interface_connector,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_definition,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_design_to_planned,
     Interface_connector_design_to_realized,
     Interface_connector_occurrence,
```

```
        Interface_connector_planned_to_realized,
        Interface_connector_version,
        Interface_definition_connection,
        Interface_definition_for,
        Interface_specification,
        Interface_specification_definition,
        Interface_specification_version,
        Justification,
        Justification_assignment,
        Justification_relationship,
        Justification_support_assignment,
        Market,
        Part,
        Part_version,
        Part_view_definition,
        Product,
        Product_as_planned,
        Product_as_realized,
        Product_concept,
        Product_design_to_individual,
        Product_design_version_to_individual,
        Product_planned_to_realized,
        Product_version,
        Product_version_relationship,
        Product_view_definition,
        Requirement,
        Requirement_assignment,
        Requirement_collection_relationship,
        Requirement_source,
        Requirement_version,
        Requirement_version_relationship,
        Requirement_view_definition,
        State_assertion,
        State_assessment,
        Supplied_part_relationship,
        Tracing_relationship,
        View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.5 Тип данных ap239_padi_classified_attribute_select

Тип данных **ap239_padi_classified_attribute_select** является расширением типа данных **classified_attribute_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Effectivity, Effectivity_assignment, Interface_connection, Interface_connector_definition, Interface_definition_connection, Interface_specification_definition, Justification, Justification_assignment, Justification_support_assignment, Market, Part_view_definition, Product, Product_concept, Product_version_relationship, Product_view_definition, Requirement_version_relationship, Requirement_view_ definition, View_definition_context** и **View_definition_relationship.**

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

Экземплярам объектов из типа данных **ap239_padi_classified_attribute_select** может быть назначен атрибут **Class** с помощью объекта **Attribute_classification** следующим образом:

- объект **Effectivity:** классифицируется атрибут **name** объекта **Effectivity;**
- объект **Effectivity_assignment:** классифицируется атрибут **role** объекта **Effectivity_assignment;**
- объект **Interface_connection:** классифицируется атрибут **relation_type,** унаследованный от объекта **View_definition_relationship;**

- объект **Interface_connector_definition:** классифицируется атрибут **name,** унаследованный от объекта **Product_view_definition;**

- объект **Interface_specification_definition:** классифицируется атрибут **name,** унаследованный от объекта **Product_view_definition;**

- объект **Market:** классифицируются атрибуты **name** и **market_segment_type** объекта **Market;**

- объект **Part_view_definition:** классифицируется атрибут **name,** унаследованный от объекта **Product_view_definition;**

- объект **Product:** классифицируется атрибут **name** объекта **Product;**

- объект **Product_view_definition:** классифицируется атрибут **name** объекта **Product_view_definition;**

- объект **Product_category:** классифицируется атрибут **name** объекта **Product_category;**

- объект **Product_concept:** классифицируется атрибут **name** объекта **Product_concept;**

- объект **Product_version_relationship:** классифицируется атрибут **relation_type** объекта **Product_version_relationship;**

- объект **Requirement_version_relationship:** классифицируется атрибут **relation_type,** унаследованный от объекта **Product_version_relationship;**

- объект **Requirement_view_definition:** классифицируется атрибут **name,** унаследованный от объекта **Product_view_definition;**

- объект **View_definition_context:** классифицируются атрибуты **application_domain** и **life_cycle_stage** объекта **View_definition_context;**

- объект **View_definition_relationship:** классифицируется атрибут **relation_type** объекта **View_definition_relationship.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_classified_attribute_select = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON classified_attribute_select WITH
    (Effectivity,
     Effectivity_assignment,
     Interface_connection,
     Interface_connector_definition,
     Interface_definition_connection,
     Interface_specification_definition,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_support_assignment,
     Market,
     Part_view_definition,
     Product,
     Product_concept,
     Product_version_relationship,
     Product_view_definition,
     Requirement_version_relationship,
     Requirement_view_definition,
     View_definition_context,
     View_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.6 Тип данных ap239_padi_condition_evaluation_item

Тип данных **ap239_padi_condition_evaluation_item** является расширением типа данных **condition_evaluation_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Approval, Approval_assignment, Assigned_property, Document_assignment, Hierarchical_interface_connection, Interface_connection** и **Interface_definition_connection.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_condition_evaluation_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON condition_evaluation_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Assigned_property,
     Document_assignment,
     Hierarchical_interface_connection,
     Interface_connection,
     Interface_definition_connection);
END_TYPE;
(*
```

4.2.7 Тип данных ap239_padi_condition_evaluation_parameter_item

Тип данных **ap239_padi_condition_evaluation_parameter_item** является расширением типа данных **condition_evaluation_parameter_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Approval, Approval_assignment, Assigned_property, Calendar_date, Certification_assignment, Classification_assignment, Contract_assignment, Date_or_date_time_assignment, Date_time, Document_assignment, Hierarchical_interface_connection, Identification_assignment, Independent_ property_representation, Interface_connection, Interface_connector_occurrence, Interface_definition_connection, Organization_or_person_in_organization_assignment, Product, Product_as_individual, Product_concept, Product_version, Product_view_definition, Property_representation, Representation, State** и **State_definition.**

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

Данные об изделии или работе, идентифицированные объектом **ap239_padi_ condition_evaluation_parameter_item,** могут быть определены с помощью объекта **Condition_evaluation_parameter** как параметр, по которому оценивается объект **Condition_evaluation.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_condition_evaluation_parameter_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON condition_evaluation_parameter_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Assigned_property,
     Calendar_date,
     Certification_assignment,
     Classification_assignment,
     Contract_assignment,
     Date_or_date_time_assignment,
     Date_time,
     Document_assignment,
     Hierarchical_interface_connection,
     Identification_assignment,
     Independent_property_representation,
     Interface_connection,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_definition_connection,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Product,
     Product_as_individual,
     Product_concept,
     Product_version,
     Product_view_definition,
     Property_representation,
```

```
    Representation,
    State,
    State_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.8 Тип данных ap239_padi_condition_item

Тип данных **ap239_padi_condition_item** является расширением типа данных **condition_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Approval, Approval_assignment, Assigned_property, Document_assignment, Hierarchical_interface_connection, Interface_connection** и **Interface_definition_connection.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_condition_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON condition_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Assigned_property,
     Document_assignment,
     Hierarchical_interface_connection,
     Interface_connection,
     Interface_definition_connection);
END_TYPE;
(*
```

4.2.9 Тип данных ap239_padi_condition_parameter_item

Тип данных **ap239_padi_condition_parameter_item** является расширением типа данных **condition_parameter_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Approval, Approval_assignment, Assigned_property, Calendar_date, Certification_assignment, Classification_assignment, Contract_assignment, Date_or_date_time_assignment, Date_time, Document_assignment, Hierarchical_interface_connection, Identification_assignment, Independent_property_representation, Interface_connection, Interface_connector_occurrence, Interface_definition_connection, Organization_or_person_in_organization_assignment, Product, Product_as_individual, Product_concept, Product_version, Product_view_definition, Property_representation, Representation, State** и **State_definition.**

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

Данные об изделии или работе, идентифицированные объектом **ap239_padi_condition_parameter_item,** могут быть определены с помощью объекта **Condition_parameter** как параметр, по которому оценивается объект **Condition.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_condition_parameter_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON condition_parameter_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Assigned_property,
     Calendar_date,
     Certification_assignment,
     Classification_assignment,
     Contract_assignment,
     Date_or_date_time_assignment,
     Date_time,
     Document_assignment,
```

```
    Hierarchical_interface_connection,
    Identification_assignment,
    Independent_property_representation,
    Interface_connection,
    Interface_connector_occurrence,
    Interface_definition_connection,
    Organization_or_person_in_organization_assignment,
    Product,
    Product_as_individual,
    Product_concept,
    Product_version,
    Product_view_definition,
    Property_representation,
    Representation,
    State,
    State_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.10 Тип данных ap239_padi_contract_item

Тип данных **ap239_padi_contract_item** является расширением типа данных **contract_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_design, Interface_connector_version, Interface_specification_version, Part, Part_version, Product_as_individual, Product_as_planned, Product_as_realized** и **Project.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_contract_item** может быть назначен атрибут **Contract** с помощью объекта **Contract_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON contract_item WITH
    (Interface_connector_as_planned,
    Interface_connector_as_realized,
    Interface_connector_design,
    Interface_connector_version,
    Interface_specification_version,
    Part,
    Part_version,
    Product_as_individual,
    Product_as_planned,
    Product_as_realized,
    Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.11 Тип данных ap239_padi_date_and_time_item

Тип данных **ap239_padi_date_and_time_item** является расширением типа данных **date_or_date_time_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Effectivity, Effectivity_assignment, Hierarchical_interface_connection, Interface_connection, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_design_to_planned, Interface_connector_design_to_realized, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_planned_to_realized, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_definition_for, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Part, Part_version, Part_view_definition, Product_as_planned,**

Product_as_realized, Product_concept, Product_design_to_individual, Product_design_version_to_individual, Product_planned_to_realized, Product_version, Product_version_ relationship, Product_view_definition, Project, Project_assignment и **View_definition_context.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_date_and_time_item** может быть назначен атрибут **Calendar_date** или **Date_time** с помощью объекта **Date_or_date_time_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_date_and_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON date_or_date_time_item WITH
    (Effectivity,
     Effectivity_assignment,
     Hierarchical_interface_connection,
     Interface_connection,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_definition,
     Interface_connector_design_to_planned,
     Interface_connector_design_to_realized,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_planned_to_realized,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_definition_for,
     Interface_specification_definition,
     Interface_specification_version,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Part,
     Part_version,
     Part_view_definition,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Product_concept,
     Product_design_to_individual,
     Product_design_version_to_individual,
     Product_planned_to_realized,
     Product_version,
     Product_version_relationship,
     Product_view_definition,
     Project,
     Project_assignment,
     View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.12 Тип данных ap239_padi_documented_element_select

Тип данных **ap239_padi_documented_element_select** является расширением типа данных **documented_element_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Condition, Condition_evaluation, Document, Document_definition, Document_version, Effectivity, Effectivity_assignment, Interface_connection, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_ design, Interface_connector_design_to_planned, Interface_connector_design_to_realized, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_ planned_to_realized,**

Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_specification, Interface_specification_version, Market, Part, Part_version, Part_view_definition, Product, Product_as_planned, Product_as_realized, Product_concept, Product_design_to_individual, Product_design_version_to_individual, Product_planned_to_realized, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, Project, Requirement, Requirement_assignment, Requirement_source, Requirement_version, Security_classification, Security_classification_assignment, State, State_assertion, State_assessment и **State_definition.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_documented_element_select** может быть назначен атрибут **Document, Document_version, Digital_document_definition** или **File** с помощью объекта **Document_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_documented_element_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON documented_element_select WITH
    (Condition,
     Condition_evaluation,
     Document,
     Document_definition,
     Document_version,
     Effectivity,
     Effectivity_assignment,
     Interface_connection,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_design_to_planned,
     Interface_connector_design_to_realized,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_planned_to_realized,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_specification,
     Interface_specification_version,
     Market,
     Part,
     Part_version,
     Part_view_definition,
     Product,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Product_concept,
     Product_design_to_individual,
     Product_design_version_to_individual,
     Product_planned_to_realized,
     Product_version,
     Product_version_relationship,
     Product_view_definition,
     Project,
     Requirement,
     Requirement_assignment,
     Requirement_source,
     Requirement_version,
     Security_classification,
```

```
    Security_classification_assignment,
    State,
    State_assertion,
    State_assessment,
    State_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.13 Тип данных ap239_padi_effectivity_item

Тип данных **ap239_padi_effectivity_item** является расширением типа данных **effectivity_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Address_assignment, Applied_information_usage_right, Approval_assignment, Assigned_property, Certification_assignment, Contract_assignment, Date_or_ date_time_assignment, Document_assignment, Document_definition, Document_definition_relationship, Document_location_identification, Effectivity_assignment, File, File_relationship, Identification_assignment, Interface_connection, Interface_connector_design_to_planned, Interface_connector_design_to_realized, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_planned_to_realized, Interface_definition_for, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_ support_assignment, Organization_or_person_in_organization_assignment, Organization_relationship, Person_in_organization, Product, Product_as_individual, Product_design_ to_individual, Product_design_version_to_individual, Product_planned_to_realized, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, Project_assignment, Requirement_assignment, Requirement_collection_relationship, Requirement_source, Requirement_version_relationship** и **Security_classification_assignment.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_effectivity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON effectivity_item WITH
    (Address_assignment,
     Applied_information_usage_right,
     Approval_assignment,
     Assigned_property,
     Certification_assignment,
     Contract_assignment,
     Date_or_date_time_assignment,
     Document_assignment,
     Document_definition,
     Document_definition_relationship,
     Document_location_identification,
     Effectivity_assignment,
     File,
     File_relationship,
     Identification_assignment,
     Interface_connection,
     Interface_connector_design_to_planned,
     Interface_connector_design_to_realized,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_planned_to_realized,
     Interface_definition_for,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Organization_or_person_in_organization_assignment,
     Organization_relationship,
```

```
        Person_in_organization,
        Product,
        Product_as_individual,
        Product_design_to_individual,
        Product_design_version_to_individual,
        Product_planned_to_realized,
        Product_version,
        Product_version_relationship,
        Product_view_definition,
        Project_assignment,
        Requirement_assignment,
        Requirement_collection_relationship,
        Requirement_source,
        Requirement_version_relationship,
        Security_classification_assignment);
END_TYPE;
(*
```

4.2.14 Тип данных ap239_padi_identification_item

Тип данных **ap239_padi_identification_item** является расширением типа данных **identification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Effectivity, Information_right, Information_usage_right, Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_design, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_specification, Interface_specification_version, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Market, Part, Part_version, Product_as_individual, Product_as_planned, Product_as_realized** и **Product_concept.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_identification_item** может быть назначен атрибут **Identification** с помощью объекта **Identification_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON identification_item WITH
    (Effectivity,
     Information_right,
     Information_usage_right,
     Interface_connection,
     Interface_connector,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_specification,
     Interface_specification_version,
     Justification,
     Justification_assignment,
     Justification_relationship,
     Justification_support_assignment,
     Market,
     Part,
     Part_version,
     Product_as_individual,
```

```
    Product_as_planned,
    Product_as_realized,
    Product_concept);
END_TYPE;
(*
```

4.2.15 Тип данных ap239_padi_information_usage_right_item

Тип данных **ap239_padi_information_usage_right_item** является расширением типа данных **information_usage_right_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_design, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_definition_for, Interface_specification, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Part, Part_version, Part_view_definition, Product_as_individual, Product_as_individual_view, Product_as_ planned, Product_as_realized, Requirement, Requirement_assignment, Requirement_version, Requirement_view_definition, Security_classification, Security_classification_ assignment** и **Supplied_part_relationship.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_information_usage_right_item** может быть назначен атрибут **Information_usage_right** с помощью объекта **Applied_information_usage_right.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_information_usage_right_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON information_usage_right_item WITH
    (Interface_connection,
     Interface_connector,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_definition,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_definition_for,
     Interface_specification,
     Interface_specification_definition,
     Interface_specification_version,
     Part,
     Part_version,
     Part_view_definition,
     Product_as_individual,
     Product_as_individual_view,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Requirement,
     Requirement_assignment,
     Requirement_version,
     Requirement_view_definition,
     Security_classification,
     Security_classification_assignment,
     Supplied_part_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.16 Тип данных ap239_padi_justification_item

Тип данных **ap239_padi_justification_item** является расширением типа данных **justification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Approval, Approval_assignment, Assigned_property, Classification_assignment, Descriptive_document_property, Document_assignment, Document_definition, Document_definition_relationship, Effectivity, File_relationship, Independent_property, Independent_property_relationship, Interface_connection, Interface_connector_ occurrence, Interface_definition_connection, Message, Numerical_document_property, Product, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, State_assertion, State_assessment** и **View_definition_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_justification_item = SELECT BASED_ON
justification_item WITH
    (Approval,
     Approval_assignment,
     Assigned_property,
     Classification_assignment,
     Descriptive_document_property,
     Document_assignment,
     Document_definition,
     Document_definition_relationship,
     Effectivity,
     File_relationship,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Interface_connection,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_definition_connection,
     Message,
     Numerical_document_property,
     Product,
     Product_version,
     Product_version_relationship,
     Product_view_definition,
     State_assertion,
     State_assessment,
     View_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.17 Тип данных ap239_padi_justification_support_item

Тип данных **ap239_padi_justification_support_item** является расширением типа данных **justification_support_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Applied_state_assignment, Applied_state_definition_assignment, Approval, Assigned_property, Certification, Contract, Descriptive_document_property, Document_definition, Document_definition_relationship, Effectivity, File_relationship, Independent_property, Independent_property_relationship, Interface_ connection, Interface_connector_occurrence, Interface_definition_connection, Message, Numerical_document_property, Product, Product_version, Product_version_relationship, Product_view_definition, State, State_definition, State_definition_relationship, State_relationship** и **View_definition_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_justification_support_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON justification_support_item WITH
    (Applied_state_assignment,
     Applied_state_definition_assignment,
     Approval,
     Assigned_property,
     Certification,
     Contract,
     Descriptive_document_property,
     Document_definition,
     Document_definition_relationship,
     Effectivity,
     File_relationship,
     Independent_property,
     Independent_property_relationship,
     Interface_connection,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_definition_connection,
     Message,
     Numerical_document_property,
     Product,
     Product_version,
     Product_version_relationship,
     Product_view_definition,
     State,
     State_definition,
     State_definition_relationship,
     State_relationship,
     View_definition_relationship);
END_TYPE;
(*
```

4.2.18 Тип данных ap239_padi_organization_or_person_in_organization

Тип данных **ap239_padi_organization_or_person_in_organization** является расширением типа данных **organization_or_person_in_organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Alias_identification, Effectivity, Effectivity_assignment, Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_definition_for, Interface_specification, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Part, Part_version, Part_view_definition, Product_as_individual, Product_as_planned, Product_as_realized, Product_version, Product_view_definition** и **View_definition_context.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_organization_or_person_in_organization** может быть назначен атрибут **Organization** или **Person_in_organization** с помощью объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_organization_or_person_in_organization = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
organization_or_person_in_organization_item WITH
    (Alias_identification,
     Effectivity,
```

```
        Effectivity_assignment,
        Interface_connection,
        Interface_connector,
        Interface_connector_as_planned,
        Interface_connector_as_realized,
        Interface_connector_definition,
        Interface_connector_occurrence,
        Interface_connector_version,
        Interface_definition_connection,
        Interface_definition_for,
        Interface_specification,
        Interface_specification_definition,
        Interface_specification_version,
        Justification,
        Justification_assignment,
        Justification_relationship,
        Justification_support_assignment,
        Part,
        Part_version,
        Part_view_definition,
        Product_as_individual,
        Product_as_planned,
        Product_as_realized,
        Product_version,
        Product_view_definition,
        View_definition_context);
END_TYPE;
(*
```

4.2.19 Тип данных ap239_padi_project_item

Тип данных **ap239_padi_project_item** является расширением типа данных **project_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Independent_property, Product, Product_concept** и **Product_version.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_project_item** может быть назначен атрибут **Project** с помощью объекта **Project_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_project_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON project_item WITH
        (Independent_property,
        Product,
        Product_concept,
        Product_version);
END_TYPE;
(*
```

4.2.20 Тип данных ap239_padi_property_assignment_select

Тип данных **ap239_padi_property_assignment_select** является расширением типа данных **property_assignment_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Address, Hierarchical_interface_connection, Interface_ connection, Interface_connector_occurrence, Interface_ definition_connection, Organization_or_person_in_organization_assignment, Part_view_definition, Person, Person_in_organization** и **Project.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_property_assignment_select** может быть назначен атрибут **Property** с помощью объекта **Assigned_property.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_property_assignment_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON property_assignment_select WITH
    (Address,
    Hierarchical_interface_connection,
    Interface_connection,
    Interface_connector_occurrence,
    Interface_definition_connection,
    Organization_or_person_in_organization_assignment,
    Part_view_definition,
    Person,
    Person_in_organization,
    Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.21 Тип данных ap239_padi_requirement_assignment_item

Тип данных **ap239_padi_requirement_assignment_item** является расширением типа данных **requirement_assignment_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Document_version, Interface_connector_occurrence, Interface_specification, Part_version, Product_as_individual_version, Product_as_ planned, Product_as_realized, Product_view_definition** и **Project.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_requirement_assignment_item** может быть назначен атрибут **Requirement_view_definition** с помощью объекта **Requirement_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_requirement_assignment_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON requirement_assignment_item WITH
    (Document_version,
    Interface_connector_occurrence,
    Interface_specification,
    Part_version,
    Product_as_individual_version,
    Product_as_planned,
    Product_as_realized,
    Product_view_definition,
    Project);
END_TYPE;
(*
```

4.2.22 Тип данных ap239_padi_requirement_source_item

Тип данных **ap239_padi_requirement_source_item** является расширением типа данных **requirement_ source_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Document_version, Interface_connector_occurrence, Part_version, Product_as_individual_version** и **Product_view_definition.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_requirement_source_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON requirement_source_item WITH
    (Document_version,
    Interface_connector_occurrence,
```

```
        Part_version,
        Product_as_individual_version,
        Product_view_definition);
END_TYPE;
(*
```

4.2.23 Тип данных ap239_padi_security_classification_item

Тип данных **ap239_padi_security_classification_item** является расширением типа данных **security_classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Hierarchical_interface_connection, Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_design, Interface_connector_ occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_ definition_for, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Part, Part_version, Part_view_definition, Product_as_individual, Product_as_individual_view, Product_as_planned, Product_as_realized, Product_design_to_individual** и **Product_ design_version_to_individual.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_security_classification_item** может быть назначен атрибут **Security_classification** с помощью объекта **Security_classification_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_security_classification_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON security_classification_item WITH
    (Hierarchical_interface_connection,
     Interface_connection,
     Interface_connector,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_definition,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_definition_for,
     Interface_specification_definition,
     Interface_specification_version,
     Part,
     Part_version,
     Part_view_definition,
     Product_as_individual,
     Product_as_individual_view,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Product_design_to_individual,
     Product_design_version_to_individual);
END_TYPE;
(*
```

4.2.24 Тип данных ap239_padi_state_definition_of_item

Тип данных **ap239_padi_state_definition_of_item** является расширением типа данных **state_definition_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Certification, Contract, Interface_connection, Interface_connector_as_ planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_ connector_design, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_specification, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Organization, Part, Part_version,**

Part_view_definition, Person_in_organization, Product_as_individual, Product_as_individual_view, Product_ as_planned, Product_as_realized, Project и **Security_classification.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_state_definition_of_item** может быть назначен атрибут **State_definition** с помощью объекта **Applied_state_definition_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_state_definition_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON state_definition_of_item WITH
    (Certification,
     Contract,
     Interface_connection,
     Interface_connector_as_planned,
     Interface_connector_as_realized,
     Interface_connector_definition,
     Interface_connector_design,
     Interface_connector_occurrence,
     Interface_connector_version,
     Interface_definition_connection,
     Interface_specification,
     Interface_specification_definition,
     Interface_specification_version,
     Organization,
     Part,
     Part_version,
     Part_view_definition,
     Person_in_organization,
     Product_as_individual,
     Product_as_individual_view,
     Product_as_planned,
     Product_as_realized,
     Project,
     Security_classification);
END_TYPE;
(*
```

4.2.25 Тип данных ap239_padi_state_of_item

Тип данных **ap239_padi_state_of_item** является расширением типа данных **state_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Certification, Contract, Interface_connection, Interface_connector_as_planned, Interface_connector_as_realized, Interface_connector_definition, Interface_connector_ design, Interface_connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_ definition_connection, Interface_specification, Interface_specification_definition, Interface_specification_version, Organization, Part, Part_version, Part_view_definition, Person_in_organization, Product_as_individual, Product_as_individual_view, Product_ as_planned, Product_as_realized, Project** и **Security_classification.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_state_of_item** может быть назначен атрибут **State** с помощью объекта **Applied_state_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_state_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON state_of_item WITH
    (Certification,
     Contract,
```

```
        Interface_connection,
        Interface_connector_as_planned,
        Interface_connector_as_realized,
        Interface_connector_definition,
        Interface_connector_design,
        Interface_connector_occurrence,
        Interface_connector_version,
        Interface_definition_connection,
        Interface_specification,
        Interface_specification_definition,
        Interface_specification_version,
        Organization,
        Part,
        Part_version,
        Part_view_definition,
        Person_in_organization,
        Product_as_individual,
        Product_as_individual_view,
        Product_as_planned,
        Product_as_realized,
        Project,
        Security_classification);
END_TYPE;
(*
```

4.2.26 Тип данных ap239_padi_string_select

Тип данных **ap239_padi_string_select** является расширением типа данных **string_select.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **Interface_connection, Interface_connector, Interface_connector_definition, Interface_ connector_occurrence, Interface_connector_version, Interface_definition_connection, Interface_definition_for, Justification, Justification_assignment, Justification_relationship, Justification_support_assignment, Part, Part_version, Part_view_definition, Product_as_individual, Product_as_individual_version** и **Product_as_individual_view.**

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

Объектам из типа данных **ap239_padi_string_select** может быть назначен основной язык (атрибут **Language**) с помощью объекта **Language_indication.**

Переводы текстовых атрибутов объектов из типа данных **ap239_padi_string_select** на разные языки, определяемые атрибутом **Language,** могут быть идентифицированы с помощью объекта **Attribute_ translation_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_string_select = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON string_select WITH
    (Interface_connection,
        Interface_connector,
        Interface_connector_definition,
        Interface_connector_occurrence,
        Interface_connector_version,
        Interface_definition_connection,
        Interface_definition_for,
        Justification,
        Justification_assignment,
        Justification_relationship,
        Justification_support_assignment,
        Part,
        Part_version,
        Part_view_definition,
        Product_as_individual,
```

```
        Product_as_individual_version,
        Product_as_individual_view);
END_TYPE;
(*
```

4.3 Определение объекта ПЭМ

В данном подразделе определен объект ПЭМ прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239». Каждый прикладной объект ПЭМ является простейшим неделимым элементом с характеризующими его атрибутами, представляющим уникальное понятие прикладной области. Ниже приведен объект ПЭМ и его определение.

4.3.1 Объект Product_as_individual_effectivity

Объект **Product_as_individual_effectivity** является подтипом объекта **Effectivity,** область применимости которого определена как множество экземпляров объекта **Product_as_individual.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY Product_as_individual_effectivity
   SUBTYPE OF (Effectivity);
   items : SET[1:?] OF Product_as_individual;
END_ENTITY;
(*
```

Определение атрибута

items — экземпляры объекта **Product_as_individual**, представляющие область применимости.

4.4 Определение ограничения подтипов данных ПЭМ

В данном подразделе определено ограничение подтипов данных ПЭМ прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239». Ограничение подтипа данных является ограничением на все возможные реализации отношения «супертип/подтип». Ниже приведено ограничение подтипов данных ПЭМ и его определение.

4.4.1 Ограничение ap239_padi_restrict_effectivity_subtypes

Ограничение **ap239_padi_restrict_effectivity_subtypes** устанавливает, что экземпляры подтипов объекта **Effectivity** не должны одновременно принадлежать к типам данных **Dated_effectivity, Lot_effectivity, Product_as_individual_effectivity, Serial_ effectivity** и **Time_interval_effectivity.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
SUBTYPE_CONSTRAINT ap239_padi_restrict_effectivity_subtypes FOR
Effectivity;
  ONEOF  (Dated_effectivity,
          Lot_effectivity,
          Product_as_individual_effectivity,
          Serial_effectivity,
          Time_interval_effectivity);
END_SUBTYPE_CONSTRAINT;
(*
*)
END_SCHEMA;  - - Ap239_part_definition_information_arm
(*
```

5 Интерпретированная модель модуля

5.1 Спецификация отображения

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

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

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

Секция «Заголовок» содержит:

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

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

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

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

Секция «Источник» содержит:

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

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

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

За ссылкой на глобальное правило может следовать ссылка на подраздел, 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 поддерживается в настоящей версии прикладных модулей, однако поддерживается использование предопределенных шаблонов /SUBTYPE/ и /SUPERTYPE/.

5.1.1 Объект Alias_identification

Объект **Alias_identification** определен в прикладном модуле «Идентификация альтернативных имен». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Alias_identification** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

Ниже определено отображение объекта **Alias_identification** для случая, когда он отображается на ресурсный объект. В зависимости от расширений выбираемого типа данных **alias_identification_item,** данное отображение может быть заменено в прикладных модулях, в которые определены указанные расширения.

5.1.1.1 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_definition_for,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item

aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_definition_for

5.1.1.2 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Identification_assignment**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = applied_identification_assignment

5.1.1.3 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connection**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connection

5.1.1.4 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connector**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product

5.1.1.5 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connector_as_ planned**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connector_as_planned

5.1.1.6 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connector_as_ realized**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connector_as_realized

5.1.1.7 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connector_design**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item

aliasable_item *>ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connector_design

5.1.1.8 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connector_ occurrence**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connector_occurrence

5.1.1.9 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_connector_version**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connector_version

5.1.1.10 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_definition_ connection**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_definition_connection

5.1.1.11 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_specification**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product

5.1.1.12 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Interface_specification_ version**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_itemaliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_specification_version

5.1.1.13 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Justification**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product

5.1.1.14 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Justification_assignment,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = justification_assignment

5.1.1.15 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Justification_relationship,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_relationship

5.1.1.16 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Justification_support_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = justification_support_assignment

5.1.1.17 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Part,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product

5.1.1.18 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_definition_formation

5.1.1.19 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Product_as_individual,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_as_individual

5.1.1.20 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Product_as_planned,** представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item

identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_as_planned

5.1.1.21 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Product_as_realized**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item =

5.1.1.22 Связь объекта **Alias_identification** с объектом **Product_concept**, представляющим атрибут **items**

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item *> aliasable_item
aliasable_item
aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_concept

5.1.2 Объект Applied_information_usage_right

Объект **Applied_information_usage_right** определен в прикладном модуле «Права на информацию». Данная спецификация отображения расширяет отображение объекта **Applied_information_usage_right** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.2.1 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_connection**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_connection

5.1.2.2 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_connection**, представляющим атрибут **item***

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_connection

5.1.2.3 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_connector**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product {product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

* Подпункт 5.1.2.2 повторяет подпункт 5.1.2.1 в соответствии с ISO/TS 10303-1293:2010—07.

5.1.2.4 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ connector_occurrence**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_connector_occurrence

5.1.2.5 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ definition_connection**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_definition_connection

5.1.2.6 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ definition_for**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_definition_for

5.1.2.7 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ connector_as_planned**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_connector_as_planned

5.1.2.8 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ connector_as_realized**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_connector_as_realized

5.1.2.9 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ connector_definition**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product_definition
{product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.2.10 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ connector_design**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
interface_connector_design

5.1.2.11 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ connector_version**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.2.12 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ specification**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface specification'

5.1.2.13 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ specification_ definition**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.2.14 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Interface_ specification_version**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.2.15 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Part**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product {product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.2.16 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]

product_related_product_category <= product_category
{product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.2.17 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Part_view_ definition**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

5.1.2.18 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Product_as_ individual**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_as_individual

5.1.2.19 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Product_as_ individual_view**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_as_individual_view

5.1.2.20 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Product_as_ planned**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product_as_planned

5.1.2.21 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Product_as_ realized**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_as_realized

5.1.2.22 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Requirement**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product
{product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.2.23 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Requirement_ assignment**, представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
requirement_assignment

5.1.2.24 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Requirement_ version,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_definition_formation {product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='requirement'}

5.1.2.25 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Requirement_ view_definition,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item = product_definition
{product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.2.26 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Security_ classification,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
security_classification

5.1.2.27 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Security_ classification_ assignment,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
applied_security_classification_assignment

5.1.2.28 Связь объекта **Applied_information_usage_right** с объектом **Supplied_ part_relationship,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_usage_right.items[i] -> ir_usage_item
ir_usage_item
*> ap239_padi_ir_usage_item ap239_padi_ir_usage_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.3 Объект Applied_state_definition_assignment

Объект **Applied_state_definition_assignment** определен в прикладном модуле «Определение основного состояния». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Applied_ state_definition_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.3.1 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Certification,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
certification

5.1.3.2 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Contract,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
contract

5.1.3.3 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connection,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connection

5.1.3.4 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connector_ occurrence,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connector_occurrence

5.1.3.5 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_ planned,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connector_as_planned

5.1.3.6 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_ realized,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connector_as_realized

5.1.3.7 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connector_ definition,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connector_definition

5.1.3.8 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connector_design,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connector_design

5.1.3.9 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ connector_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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_connector_version

5.1.3.10 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ definition_ connection,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_definition_connection

5.1.3.11 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ specification,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item = product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'

5.1.3.12 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ specification_ definition,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_specification_definition

5.1.3.13 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Interface_ specification_ 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
interface_specification_version

5.1.3.14 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Organization,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
organization

5.1.3.15 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Part,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item = product
{product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.3.16 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Part_ 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.3.17 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Part_view_ definition,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
product_definition {product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'}

5.1.3.18 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Person_in_ organization,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
person_and_organization

5.1.3.19 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Product_ as_individual,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
product_as_individual {product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.3.20 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Product_ as_individual_view,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
product_as_individual_view {product_as_individual_view.defined_version ->
product_as_individual_version product_as_individual_version.of_product ->
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.3.21 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Product_ as_planned,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
product_as_planned

5.1.3.22 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Product_ as_realized,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
product_as_realized

5.1.3.23 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Project,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
organizational_project

5.1.3.24 Связь объекта **Applied_state_definition_assignment** с объектом **Security_ classification,** 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
*> ap239_padi_state_type_of_item ap239_padi_state_type_of_item =
security_classification

5.1.4 Объект Applied_state_assignment

Объект **Applied_state_assignment** определен в прикладном модуле «Наблюдаемое состояние». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Applied_state_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.4.1 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Certification,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
certification

5.1.4.2 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Contract,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
contract

5.1.4.3 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
interface_connector_occurrence

5.1.4.4 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
interface_definition_connection

5.1.4.5 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connection,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
interface_connection

5.1.4.6 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connector_ as_ planned**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
interface_connector_as_planned

5.1.4.7 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connector_ as_realized**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
interface_connector_as_realized

5.1.4.8 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connector_ definition**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_definition {product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.4.9 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connector_ design**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
interface_connector_design

5.1.4.10 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_connector_ 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.4.11 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_ specification**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item
ap239_padi_state_observed_of_item = product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'

5.1.4.12 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_ specification_definition,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation {product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category<=
product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.4.13 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Interface_ specification_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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.4.14 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Organization,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
organization

5.1.4.15 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Part,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item
= product
{product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.4.16 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Part_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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.4.17 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Part_view_definition**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_definition {product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'}

5.1.4.18 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Person_in_ organization**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
person_and_organization

5.1.4.19 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Product_as_planned**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_as_planned

5.1.4.20 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Product_as_ individual**, 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_as_individual {product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.4.21 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Product_as_ individual_ view,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_as_individual_view {product_as_individual_view.defined_version ->
product_as_individual_version product_as_individual_version.of_product ->
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.4.22 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Product_as_realized,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
product_as_realized

5.1.4.23 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Project,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
organizational_project

5.1.4.24 Связь объекта **Applied_state_assignment** с объектом **Security_ classification,** 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 *>
ap239_padi_state_observed_of_item ap239_padi_state_observed_of_item =
security_classification

5.1.5 Объект Approval_assignment

Объект **Approval_assignment** определен в прикладном модуле «Согласование». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Approval_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.5.1 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Applied_state_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
applied_state_observed_assignment

5.1.5.2 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Applied_state_definition_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
applied_state_type_assignment

5.1.5.3 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = effectivity

5.1.5.4 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Effectivity_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
applied_effectivity_assignment

5.1.5.5 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = interface_connection

5.1.5.6 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_as_ planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_as_planned

5.1.5.7 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_as_ realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_as_realized

5.1.5.8 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ definition,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_definition

5.1.5.9 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ design,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_design

5.1.5.10 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_design_to_planned

5.1.5.11 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_design_to_realized

5.1.5.12 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_occurrence

5.1.5.13 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ planned_to_realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_planned_to_realized

5.1.5.14 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_connector_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_connector_version

5.1.5.15 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_definition_for**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_definition_for

5.1.5.16 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_specification**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.5.17 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_specification_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_specification_definition

5.1.5.18 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Interface_specification_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
interface_specification_version

5.1.5.19 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='justification'

5.1.5.20 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Justification_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
justification_group_assignment

5.1.5.21 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Justification_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_relationship
{product_relationship product_relationship.relating_product ->product product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}

5.1.5.22 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Justification_support_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
justification_support_assignment

5.1.5.23 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Part,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.5.24 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.5.25 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Part_view_definition,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

5.1.5.26 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_as_planned**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_as_planned

5.1.5.27 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_as_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_as_individual

5.1.5.28 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_as_realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_as_realized

5.1.5.29 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_concept**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_concept

5.1.5.30 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_view_definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_definition

5.1.5.31 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_design_to_ individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_concept

5.1.5.32 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_design_to_ individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
product_design_to_individual

5.1.5.33 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_design_version_ to_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item = product_as_individual

5.1.5.34 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_planned_to_ realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
product_planned_to_realized

5.1.5.35 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **Product_version_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.5.36 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **View_definition_context,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
product_definition_context

5.1.5.37 Связь объекта **Approval_assignment** с объектом **View_definition_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_approval_assignment.items[i] -> approval_item
approval_item *>
ap239_padi_approval_item ap239_padi_approval_item =
product_definition_relationship

5.1.6 Объект Assigned_property

Объект **Assigned_property** определен в прикладном модуле «Задание характеристики». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Assigned_property** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.6.1 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Address,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object => characterized_address
<= address

5.1.6.2 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Hierarchical_interface_ connection,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object =>
characterized_hierarchical_interface_connection <=
hierarchical_interface_connection

5.1.6.3 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object =>
characterized_interface_connection <= interface_connection

5.1.6.4 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object =>
characterized_interface_connector_occurrence <=
interface_connector_occurrence

5.1.6.5 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Interface_definition_ connection,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object =>
characterized_interface_definition_connection <=
interface_definition_connection

5.1.6.6 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Organization_or_person_in_ organization_ assignment,** представляющим атрибут **described_element**

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object (characterized_object =>
characterized_applied_person_and_organization_assignment
characterized_applied_person_and_organization_assignment <=
applied_person_and_organization_assignment) (characterized_object =>
characterized_applied_person_and_organization_assignment
characterized_applied_person_and_organization_assignment <=
applied_person_and_organization_assignment)

5.1.6.7 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Part_view_definition,** представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_product_definition characterized_product_definition =

product_definition product_definition {product_definition.frame_of_reference
-> product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'}

5.1.6.8 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Part_view_definition**, представляющим атрибут **described_element***

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_product_definition characterized_product_definition =
product_definition product_definition {product_definition.frame_of_reference
-> product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'}

5.1.6.9 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Person**, представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object => characterized_person
<= person

5.1.6.10 Связь объекта **Assigned_property** с объектом **Person_in_organization**, представляющим атрибут **described_element**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object =>
characterized_person_and_organization <= person_and_organization

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: property_definition
property_definition.definition ->
characterized_definition
property_definition
property_definition.definition -> characterized_definition =
characterized_object characterized_object =>
characterized_organizational_project <= organizational_project

5.1.7 Объект Attribute_classification

Объект **Attribute_classification** определен в прикладном модуле «Классификация атрибутов». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Attribute_classification** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

* Подпункт 5.1.6.8 повторяет подпункт 5.1.6.7 в соответствии с ISO/TS 10303-1293:2010—07.

5.1.7.1 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **name** объекта **Effectivity.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = effectivity

5.1.7.2 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Effectivity_assignment,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **role** объекта **Effectivity_assignment.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = object_role object_role <-
effectivity_assignment effectivity_assignment =>
applied_effectivity_assignment

5.1.7.3 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Interface_definition_ connection,** представляющим атрибут **classified_entity**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment.items[i] ->
attribute_classification_item
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = interface_definition_connection

5.1.7.4 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **context_description** объекта **Justification.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'discipline_type'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_context{product_context
<= application_context_element
application_context_element.name='justification context description'}
product_context <- product.frame_of_reference[i] {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='justification'}

5.1.7.5 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Justification_assignment,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **role** объекта **Justification_assignment.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = group

5.1.7.6 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Justification_support_ assignment,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **role** объекта **Justification_support_assignment.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = group

5.1.7.7 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **classified_entity**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment.items[i] ->
attribute_classification_item
attribute_classification_item *> ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = interface_connection

5.1.7.8 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Interface_connector_ definition,** представляющим атрибут **classified_entity**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment.items[i] ->
attribute_classification_item
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = interface_connector_definition

5.1.7.9 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Interface_specification_ definition,** представляющим атрибут **classified_entity**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment.items[i] ->
attribute_classification_item
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item =
interface_specification_definition

5.1.7.10 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Market,** представляющим атрибут **classified_entity**

Вариант 1: Классифицируется атрибут **name** объекта **Market.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_concept_context
product_concept_context <= application_context_element
application_context_element.name

Вариант 2: Классифицируется атрибут **market_segment_type** объекта **Market.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'market_segment_type'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_concept_context
product_concept_context <= application_context_element

5.1.7.11 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Part_view_definition,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **name** объекта **Part_view_definition.** Данный атрибут унаследован от объекта **Product_view_definition.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

5.1.7.12 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Product,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **name** объекта **Product.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product

5.1.7.13 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Product_view_ definition,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **name** объекта **Product_view_definition.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_definition

5.1.7.14 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Product_concept,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **name** объекта **Product_concept.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_concept

5.1.7.15 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Product_version_ relationship,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **relation_type** объекта **Product_version_relationship.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.7.16 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Requirement_version_ relationship,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **relation_type** объекта **Requirement_version_ relationship.** Данный атрибут унаследован от объекта **Product_version_relationship.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item =
product_definition_formation_relationship
{product_definition_formation_relationship
product_definition_formation_relationship.relating_product_definition_formation
-> product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.7.17 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **Requirement_view_ definition,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **name** объекта **Requirement_view_definition.** Данный атрибут унаследован от объекта **Product_view_definition.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_definition
{product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->

product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.7.18 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **View_definition_context,** представляющим атрибут **classified_entity**

Вариант 1: Классифицируется атрибут **application_domain** объекта **View_ definition_context.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'application'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = application_context
application_context <- application_context_element.frame_of_reference
application_context_element => product_definition_context

Вариант 2: Классифицируется атрибут **life_cycle_stage** объекта **View_definition_ context.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name = 'life_cycle_stage'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_definition_context

5.1.7.19 Связь объекта **Attribute_classification** с объектом **View_definition_ relationship,** представляющим атрибут **classified_entity**

Классифицируется атрибут **relation_type** объекта **View_definition_relationship.**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_attribute_classification_assignment
{applied_attribute_classification_assignment <=
attribute_classification_assignment
attribute_classification_assignment.attribute_name ='name'}
applied_attribute_classification_assignment.items[i] =
attribute_classification_item attribute_classification_item *>
ap239_padi_attribute_classification_item
ap239_padi_attribute_classification_item = product_definition_relationship

5.1.8 Объект Attribute_translation_assignment

Объект **Attribute_translation_assignment** определен в прикладном модуле «Использование разных языков». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Attribute_translation_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.8.1 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = interface_connection

5.1.8.2 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ connector_occurrence,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item

*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = interface_connector_occurrence

5.1.8.3 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ definition_connection,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = interface_definition_connection

5.1.8.4 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ definition_for,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = interface_definition_for

5.1.8.5 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='justification'

5.1.8.6 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Justification_ assignment,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = justification_group_assignment

5.1.8.7 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Justification_ relationship,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_relationship
{product_relationship product_relationship.relating_product -> product product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}

5.1.8.8 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Justification_ support_ assignment,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = justification_support_assignment

5.1.8.9 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ connector,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item

ap239_padi_multi_language_attribute_item = product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface connector'

5.1.8.10 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ connector_definition**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_definition
{product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.8.11 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Interface_ connector_version**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface connector'}

5.1.8.12 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Part**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.8.13 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.8.14 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Part_view_definition**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

5.1.8.15 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Product_as_individual**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_as_individual
{product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.8.16 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Product_as_individual_version**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_as_individual_version
{product_as_individual_version.of_product -> product_as_individual
product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.8.17 Связь объекта **Attribute_translation_assignment** с объектом **Product_as_individual_view**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: multi_language_attribute_assignment.items[i] -> multi_language_attribute_item
multi_language_attribute_item
*> ap239_padi_multi_language_attribute_item
ap239_padi_multi_language_attribute_item = product_as_individual_view
{product_as_individual_view.defined_version ->
product_as_individual_version product_as_individual_version.of_product ->
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.9 Объект Certification_assignment

Объект **Certification_assignment** определен в прикладном модуле «Сертификация». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Certification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.9.1 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Document**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item
certification_item *>
ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = product {product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='document'}

5.1.9.2 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Document_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item
certification_item *>
ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item =
product_definition_formation product_definition_formation
{product_definition_formation.of_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='document'}

5.1.9.3 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Interface_connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = interface_connection

5.1.9.4 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Interface_connector_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = interface_connector_version

5.1.9.5 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = interface_definition_connection

5.1.9.6 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Interface_specification_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = interface_specification_version

5.1.9.7 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Part**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = product {product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category (product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.9.8 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product {product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category (product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.9.9 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Product_as_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item certification_item *> ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item = product_as_individual

5.1.9.10 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Product_as_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item
certification_item *>
ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item =
product_as_planned

5.1.9.11 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Product_as_realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item
certification_item *>
ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item =
product_as_realized

5.1.9.12 Связь объекта **Certification_assignment** с объектом **Product_version_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_certification_assignment.items[i] -> certification_item
certification_item *>
ap239_padi_certification_item ap239_padi_certification_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.10 Объект Classification_assignment

Объект **Classification_assignment** определен в прикладном модуле «Задание классификации». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Classification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.10.1 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Defined_state_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
ascribable_state_relationship

5.1.10.2 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = effectivity

5.1.10.3 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Effectivity_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
applied_effectivity_assignment

5.1.10.4 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Effectivity_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
effectivity_relationship

5.1.10.5 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_design_ version_to_individual,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_design_version_to_individual

5.1.10.6 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_connector_occurrence

5.1.10.7 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_definition_connection

5.1.10.8 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Justification**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'

5.1.10.9 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Justification_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
justification_group_assignment

5.1.10.10 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Justification_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_relationship {product_relationship product_relationship.relating_product
-> product product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}

5.1.10.11 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Justification_ support_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
justification_support_assignment

5.1.10.12 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_connection**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_connection

5.1.10.13 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'

5.1.10.14 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_connector_as_planned

5.1.10.15 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_connector_as_realized

5.1.10.16 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_definition,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition {product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.10.17 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_design,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item
interface_connector_design

5.1.10.18 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_design_ to_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_connector_design_to_planned

5.1.10.19 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_design_to_ realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
interface_connector_design_to_realized

5.1.10.20 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_planned_to_ realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = interface_connector_planned_to_realized

5.1.10.21 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product {product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='interface connector'}

5.1.10.22 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ definition_for,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = interface_definition_for

5.1.10.23 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ specification,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='interface specification'

5.1.10.24 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ specification_definition,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition product_definition.formation -> product_definition_formation {product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.10.25 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Interface_ specification_version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product {product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.10.26 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Market**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.10.27 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Part**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.10.28 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.10.29 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Part_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition {product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'}

5.1.10.30 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product

5.1.10.31 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_as_ planned**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_as_planned

5.1.10.32 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_as_ realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_as_realized

5.1.10.33 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_concept**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_concept

5.1.10.34 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_design_ to_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_design_to_individual

5.1.10.35 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_planned_ to_realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_planned_to_realized

5.1.10.36 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_formation

5.1.10.37 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_version_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.10.38 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Product_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition

5.1.10.39 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.10.40 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
requirement_assignment

5.1.10.41 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement_ collection_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition_relationship {[product_definition_relationship product_definition_relationship.description='requirement collection relationship'] [product_definition_relationship product_definition_relationship.relating_product_definition -> product_definition product_definition.formation -> product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='requirement']}

5.1.10.42 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement_ source**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = requirement_source

5.1.10.43 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition_formation {product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='requirement'}

5.1.10.44 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement_ version_relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition_formation_relationship {product_definition_formation_relationship product_definition_formation_relationship.relating_product_definition_formation -> product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='requirement'}

5.1.10.45 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Requirement_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item classification_item *> ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item = product_definition {product_definition product_definition.formation -> product_definition_formation product_definition_formation.of_product -> product <- product_related_product_category.products[i] product_related_product_category <= product_category product_category.name='requirement'}

5.1.10.46 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **State_assertion,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
ascribable_state
{ascribable_state ascribable_state.name = 'state assertion'}

5.1.10.47 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **State_assessment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
ascribable_state
{ascribable_state ascribable_state.name = 'state assessment'}

5.1.10.48 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Supplied_part_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_formation_relationship
{(product_definition_formation_relationship.name = 'supplied item')
(product_definition_formation_relationship.name = 'supplied document')}

5.1.10.49 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **Tracing_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_relationship {[product_definition_relationship
product_definition_relationship.description='tracing relationship']
[product_definition_relationship
product_definition_relationship.relating_product_definition ->
product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement']}

5.1.10.50 Связь объекта **Classification_assignment** с объектом **View_definition_ context,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_classification_assignment.items[i] -> classification_item
classification_item *>
ap239_padi_classification_item ap239_padi_classification_item =
product_definition_context

5.1.11 Объект Condition_assignment

Объект **Condition_assignment** определен в прикладном модуле «Условие». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Condition_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.11.1 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Approval,** 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
*> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = approval

5.1.11.2 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Approval_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
*> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_approval_assignment

5.1.11.3 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Assigned_property,** 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
*> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = property_definition

5.1.11.4 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Document_assignment,** представляющим атрибут **item**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.
Ссылочный путь: (applied_action_assignment applied_action_assignment.items[i] ->
action_items action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_document_reference)

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.
Ссылочный путь: (applied_action_assignment applied_action_assignment.items[i] ->
action_items action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_document_usage_constraint_assignment)

5.1.11.5 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Hierarchical_interface_ connection,** 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
*> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = hierarchical_interface_connection

5.1.11.6 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Interface_connection,** 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
*> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_connection

5.1.11.7 Связь объекта **Condition_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection,** 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
*> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_definition_connection

5.1.12 Объект Condition_evaluation_assignment

Объект **Condition_evaluation_assignment** определен в прикладном модуле «Оценка условия». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Condition_ evaluation_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.12.1 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Approval,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = approval

5.1.12.2 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Approval_ assignment,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = applied_approval_assignment

5.1.12.3 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Assigned_ property,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_item
sap239_padi_condition_evaluation_action_items = property_definition

5.1.12.4 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Document_ assignment,** представляющим атрибут **item**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

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 *>
ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_document_reference)

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

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 *>
ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items =
applied_document_usage_constraint_assignment)

5.1.12.5 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Hierarchical_ interface_ connection,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_action_method_items *>ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = hierarchical_interface_connection

5.1.12.6 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_action_method_items *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_connection

5.1.12.7 Связь объекта **Condition_evaluation_assignment** с объектом **Interface_ definition_ connection,** представляющим атрибут **item**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_action_method_items *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_definition_connection

5.1.13 Объект Condition_evaluation_parameter

Объект **Condition_evaluation_parameter** определен в прикладном модуле «Оценка условия». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Condition_evaluation_ parameter** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.13.1 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Approval,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = approval

5.1.13.2 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Approval_ assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = applied_approval_assignment

5.1.13.3 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Assigned_ property,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = property_definition

5.1.13.4 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Calendar_date,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = calendar_date

5.1.13.5 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Certification_ assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_certification_assignment

5.1.13.6 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Classification_ assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_classification_assignment

5.1.13.7 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Contract_ assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = applied_contract_assignment

5.1.13.8 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Date_or_date_ time_assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
(ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_date_and_time_assignment)
(ap239_padi_condition_evaluation_action_items = applied_date_assignment)

5.1.13.9 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Date_time,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items

condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = date_and_time

5.1.13.10 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Document_ assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Ссылочный путь: (applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> condition_action_method_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_document_reference)

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: (applied_action_method_assignment
applied_action_method_assignment.items[i] -> action_method_items
action_method_items *> condition_action_method_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_document_usage_constraint_assignment)

5.1.13.11 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Hierarchical_ interface_ connection,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
hierarchical_interface_connection

5.1.13.12 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Identification_assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_identification_assignment

5.1.13.13 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Independent_ property_ representation,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
property_definition_representation

5.1.13.14 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = interface_connection

5.1.13.15 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Interface_connector_occurrence,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
interface_connector_occurrence

5.1.13.16 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Interface_definition_connection,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
interface_definition_connection

5.1.13.17 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Organization_ or_person_in_organization_assignment,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
(ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_organization_assignment)
(ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
applied_person_and_organization_assignment)

5.1.13.18 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Product,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = product

5.1.13.19 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Product_as_individual,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = product_as_individual

5.1.13.20 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Product_ concept,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = product_concept

5.1.13.21 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Product_ version,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = product_definition_formation

5.1.13.22 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Product_ view_definition,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = product_definition

5.1.13.23 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Property_ representation,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items =
property_definition_representation

5.1.13.24 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **Representation,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = representation

5.1.13.25 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **State,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = state_observed

5.1.13.26 Связь объекта **Condition_evaluation_parameter** с объектом **State_ definition,** представляющим атрибут **evaluation_parameter**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_action_assignment
applied_action_assignment.items[i] -> action_items
action_items *> condition_evaluation_action_items
condition_evaluation_action_items *>
ap239_padi_condition_evaluation_action_items
ap239_padi_condition_evaluation_action_items = state_type

5.1.14 Объект Condition_parameter

Объект **Condition_parameter** определен в прикладном модуле «Условие». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Condition_parameter** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.14.1 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Approval,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = approval

5.1.14.2 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Approval_assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *>ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_approval_assignment

5.1.14.3 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Assigned_property,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = property_definition

5.1.14.4 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Calendar_date,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = calendar_date

5.1.14.5 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Certification_assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_certification_assignment

5.1.14.6 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Classification_ assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_classification_assignment

5.1.14.7 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Contract_assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_contract_assignment

5.1.14.8 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Date_or_date_time_ assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
(ap239_padi_condition_action_method_items =
applied_date_and_time_assignment)
(ap239_padi_condition_action_method_items = applied_date_assignment)

5.1.14.9 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Date_time,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = date_and_time

5.1.14.10 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Document_assignment,** представляющим атрибут **parameter**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

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 *>
ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_document_reference)

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

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 *>
ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items =
applied_document_usage_constraint_assignment)

5.1.14.11 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Hierarchical_interface_ connection,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = hierarchical_interface_connection

5.1.14.12 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Identification_ assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = applied_identification_assignment

5.1.14.13 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Independent_property_ representation,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = property_definition_representation

5.1.14.14 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_connection

5.1.14.15 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_connector_occurrence

5.1.14.16 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Interface_definition_ connection,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = interface_definition_connection

5.1.14.17 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Organization_or_ person_ in_organization_ assignment,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
(ap239_padi_condition_action_method_items = applied_organization_assignment)
(ap239_padi_condition_action_method_items =
applied_person_and_organization_assignment)

5.1.14.18 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Product,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = product

5.1.14.19 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Product_as_individual,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = product_as_individual

5.1.14.20 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Product_concept,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = product_concept

5.1.14.21 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Product_version,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = product_definition_formation

5.1.14.22 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Product_view_definition,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = product_definition

5.1.14.23 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Property_representation,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = property_definition_representation

5.1.14.24 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **Representation,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = representation

5.1.14.25 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **State,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = state_observed

5.1.14.26 Связь объекта **Condition_parameter** с объектом **State_definition,** представляющим атрибут **parameter**

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 *> ap239_padi_condition_action_method_items
ap239_padi_condition_action_method_items = state_type

5.1.15 Объект Contract_assignment

Объект **Contract_assignment** определен в прикладном модуле «Контракт». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Contract_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.15.1 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Interface_connector_ as_ planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
interface_connector_as_planned

5.1.15.2 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Interface_connector_as_ realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
interface_connector_as_realized

5.1.15.3 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Interface_connector_ design,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
interface_connector_design

5.1.15.4 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Interface_connector_ version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface connector'}

5.1.15.5 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Interface_specification_ version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.15.6 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Part,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.15.7 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.15.8 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Product_as_individual,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item = product_as_individual

5.1.15.9 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Product_as_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item = product_as_planned

5.1.15.10 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Product_as_realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item =
product_as_realized

5.1.15.11 Связь объекта **Contract_assignment** с объектом **Project,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: applied_contract_assignment.items[i] -> contract_item
contract_item *>
ap239_padi_contract_item ap239_padi_contract_item = organizational_project

5.1.16 Объект Date_or_date_time_assignment

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

5.1.16.1 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = effectivity)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item = effectivity)

5.1.16.2 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Effectivity_ assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = applied_effectivity_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
applied_effectivity_assignment)

5.1.16.3 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Hierarchical_ interface_ connection,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
hierarchical_interface_connection)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
hierarchical_interface_connection)

5.1.16.4 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = interface_connection)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connection)

5.1.16.5 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_occurrence**, представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = interface_connector_occurrence)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connector_occurrence)

5.1.16.6 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ definition_connection**, представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = interface_definition_connection)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_definition_connection)

5.1.16.7 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ definition_for**, представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = interface_definition_for)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_definition_for)

5.1.16.8 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_planned,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = interface_connector_as_planned)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connector_as_planned)

5.1.16.9 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item = product)

5.1.16.10 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Justification_ assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = justification_group_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
justification_group_assignment)

5.1.16.11 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Justification_ relationship,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_relationship
{product_relationship product_relationship.relating_product -> product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_relationship {product_relationship
product_relationship.relating_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'})

5.1.16.12 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Justification_ support_ assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = justification_support_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
justification_support_assignment)

5.1.16.13 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = interface_connector_as_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connector_as_realized)

5.1.16.14 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition
{product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition {product_definition product_definition.formation
-> product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

5.1.16.15 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_planned,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
interface_connector_design_to_planned)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connector_design_to_planned)

5.1.16.16 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_design_ to_realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
interface_connector_design_to_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connector_design_to_realized)

5.1.16.17 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_ planned_to_realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
interface_connector_planned_to_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
interface_connector_planned_to_realized)

5.1.16.18 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ connector_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

5.1.16.19 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_specification_ definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation {product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

5.1.16.20 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Interface_ specification_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

5.1.16.21 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Part,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

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

ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item = product
{product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

5.1.16.22 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

5.1.16.23 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Part_view_ definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'})

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition {product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'})

5.1.16.24 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_as_ planned,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_as_planned)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_as_planned)

5.1.16.25 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_as_ realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_as_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_as_realized)

5.1.16.26 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_concept,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_concept)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_concept)

5.1.16.27 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_ design_to_individual**, представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_design_to_individual)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_design_to_individual)

5.1.16.28 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_ design_version_to_individual,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
product_design_version_to_individual)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_design_version_to_individual)

5.1.16.29 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_ planned_to_realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_planned_to_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_planned_to_realized)

5.1.16.30 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_ view_definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition)

5.1.16.31 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_ version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition_formation)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition_formation)

5.1.16.32 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Product_ version_relationship,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
product_definition_formation_relationship)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition_formation_relationship)

5.1.16.33 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Project,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = organizational_project)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
organizational_project)

5.1.16.34 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **Project_ assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item =
applied_organizational_project_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
applied_organizational_project_assignment)

5.1.16.35 Связь объекта **Date_or_date_time_assignment** с объектом **View_ definition_context,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (date_assignment=>
applied_date_assignment
applied_date_assignment.items[i] -> date_item
date_item *>
ap239_padi_date_item ap239_padi_date_item = product_definition_context)

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

Элемент ИММ: PATH

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 *>
ap239_padi_date_and_time_item ap239_padi_date_and_time_item =
product_definition_context)

5.1.17 Объект Document_assignment

Объект **Document_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение документа». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Document_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.17.1 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Condition,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = action_method

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = action_method

5.1.17.2 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Condition_evaluation,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = action

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = action

5.1.17.3 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Document,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='document'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='document'}

5.1.17.4 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Document_version,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation {product_definition_formation.of_product
-> product product <-

product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='document'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation {product_definition_formation.of_product
-> product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='document'}

5.1.17.5 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Document_definition,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition {product_definition
product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
<= application_context_element (application_context_element.name =
'digital document definition') (application_context_element.name ='physical
document definition')}

5.1.17.6 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = effectivity

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = effectivity

5.1.17.7 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Effectivity_assignment,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = applied_effectivity_assignment

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = applied_effectivity_assignment

5.1.17.8 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connection

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connection

5.1.17.9 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_occurrence

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_occurrence

5.1.17.10 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_definition_connection

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_definition_connection

5.1.17.11 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ as_planned,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_as_planned

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_as_planned

5.1.17.12 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ as_realized,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_as_realized

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_as_realized

5.1.17.13 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ design,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_design

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_design

5.1.17.14 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_planned,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_design_to_planned

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_design_to_planned

5.1.17.15 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_realized,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_design_to_realized

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_design_to_realized

5.1.17.16 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_ planned_to_ realized,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_planned_to_realized

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = interface_connector_planned_to_realized

5.1.17.17 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_connector_version,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

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

document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.17.18 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_specification,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.17.19 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Interface_ specification_version,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item

document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.17.20 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Market**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_concept_context

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_concept_context

5.1.17.21 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Part**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.17.22 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.17.23 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Part_view_definition,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

5.1.17.24 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product

5.1.17.25 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_as_planned,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

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

document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_as_planned

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_as_planned

5.1.17.26 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_as_realized**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_as_realized

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_as_realized

5.1.17.27 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_concept**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_concept

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_concept

5.1.17.28 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_design_to_ individual**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_design_to_individual

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_design_to_individual

5.1.17.29 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_design_ version_to_individual,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =
product_design_version_to_individual

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =
product_design_version_to_individual

5.1.17.30 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_planned_ to_realized,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_planned_to_realized

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_planned_to_realized

5.1.17.31 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_version,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation

5.1.17.32 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_version_ relationship,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =
product_definition_formation_relationship

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.17.33 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Product_view_ definition,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition

5.1.17.34 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Project,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = organizational_project

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = organizational_project

5.1.17.35 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Requirement,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.17.36 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Requirement_ assignment,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = requirement_assignment

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = requirement_assignment

5.1.17.37 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Requirement_source,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = requirement_source

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = requirement_source

5.1.17.38 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Requirement_version,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.17.39 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Security_classification**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = security_classification

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = security_classification

5.1.17.40 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **Security_classification_assignment**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =
applied_security_classification_assignment

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item =
applied_security_classification_assignment

5.1.17.41 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **State**, представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = state_observed

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = state_observed

5.1.17.42 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **State_assertion,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = ascribable_state

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = ascribable_state

5.1.17.43 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **State_assessment,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = ascribable_state

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = ascribable_state

5.1.17.44 Связь объекта **Document_assignment** с объектом **State_definition,** представляющим атрибут **is_assigned_to**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_reference
applied_document_reference.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = state_type

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_document_usage_constraint_assignment
applied_document_usage_constraint_assignment.items[i] ->
document_reference_item
document_reference_item *> ap239_padi_document_reference_item
ap239_padi_document_reference_item = state_type

5.1.18 Объект Effectivity_assignment

Объект **Effectivity_assignment** определен в прикладном модуле «Использование применяемости». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Effectivity_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.18.1 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Address_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item (ap239_padi_effectivity_item =
person_and_organization_address) (ap239_padi_effectivity_item =
organizational_address)

5.1.18.2 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Applied_information_ usage_right,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_usage_right

5.1.18.3 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Approval_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_approval_assignment

5.1.18.4 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Assigned_property,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = property_definition

5.1.18.5 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Certification_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_certification_assignment

5.1.18.6 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Contract_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_contract_assignment

5.1.18.7 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Date_or_date_time_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item (ap239_padi_effectivity_item =
applied_date_assignment) (ap239_padi_effectivity_item =
applied_date_and_time_assignment)

5.1.18.8 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Document_assignment,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Ссылочный путь: (effectivity_item *> ap239_padi_effectivity_item
ap239_padi_effectivity_item = applied_document_reference)

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: (effectivity_item *> ap239_padi_effectivity_item
ap239_padi_effectivity_item = applied_document_usage_constraint_assignment)

5.1.18.9 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Document_definition,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = product_definition
product_definition product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context <= application_context_element
{application_context_element.name = 'physical document definition'
application_context_element.name = 'digital document definition'}

5.1.18.10 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Document_definition_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_definition_relationship

5.1.18.11 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Document_location_ identification,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_external_identification_assignment

5.1.18.12 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Effectivity_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_effectivity_assignment

5.1.18.13 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **File,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = document_type
document_type <- document.kind document => document_file
document_file [document {document <-
document_representation_type.represented_document
{document_representation_type.name = 'physical'}
{document_representation_type.name = 'digital'}}] [characterized_object]

5.1.18.14 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **File_relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = document_relationship

5.1.18.15 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
interface_connector_occurrence

5.1.18.16 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Interface_ definition_for**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
interface_definition_for

5.1.18.17 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Justification**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = product product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'

5.1.18.18 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Justification_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
justification_group_assignment

5.1.18.19 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Justification_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = product_relationship
{product_relationship product_relationship.relating_product -> product product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}

5.1.18.20 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Justification_support_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
justification_support_assignment

5.1.18.21 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Identification_ assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_identification_assignment

5.1.18.22 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = interface_connection

5.1.18.23 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
interface_connector_design_to_planned

5.1.18.24 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Interface_connector_ design_to_realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
interface_connector_design_to_realized

5.1.18.25 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Interface_connector_ planned_to_ realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
interface_connector_planned_to_realized

5.1.18.26 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Organization_or_ person_in_organization_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item (ap239_padi_effectivity_item =
applied_organization_assignment) (ap239_padi_effectivity_item =
applied_person_and_organization_assignment)

5.1.18.27 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Organization_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
organization_relationship

5.1.18.28 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Person_in_ organization,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
person_and_organization

5.1.18.29 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item = product

5.1.18.30 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_as_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_as_individual

5.1.18.31 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_design_to_ individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_design_to_individual

5.1.18.32 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_design_ version_to_individual**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_design_version_to_individual

5.1.18.33 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_planned_to_ realized**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_planned_to_realized

5.1.18.34 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_definition

5.1.18.35 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_definition_formation product_definition_formation

5.1.18.36 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Product_version_ relationship**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.18.37 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Project_assignment**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_organizational_project_assignment

5.1.18.38 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Requirement_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
requirement_assignment

5.1.18.39 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Requirement_ collection_relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_definition_relationship {[product_definition_relationship
product_definition_relationship.description='requirement collection
relationship'] [product_definition_relationship
product_definition_relationship.relating_product_definition ->
product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement']}

5.1.18.40 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Requirement_source,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
requirement_source

5.1.18.41 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Requirement_version_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
product_definition_formation_relationship
{product_definition_formation_relationship
product_definition_formation_relationship.relating_product_definition_formation
-> product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='requirement'}

5.1.18.42 Связь объекта **Effectivity_assignment** с объектом **Security_ classification_assignment,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_assignment.items[i] -> effectivity_item
effectivity_item *>
ap239_padi_effectivity_item ap239_padi_effectivity_item =
applied_security_classification_assignment

5.1.19 Объект Identification_assignment

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

5.1.19.1 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
effectivity

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
effectivity {aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = effectivity}

5.1.19.2 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Information_right,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
information_right

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
information_right {aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = information_right}

5.1.19.3 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Information_usage_ right,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
information_usage_right {information_usage_right information_usage_right
<= action_method action_method.purpose='information usage right'}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =

information_usage_right {[information_usage_right information_usage_right
<= action_method action_method.purpose='information usage right']
[aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = information_usage_right]}

5.1.19.4 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_connection,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connection

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connection {aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = interface_connection}

5.1.19.5 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connector_occurrence

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connector_occurrence {aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
interface_connector_occurrence}

5.1.19.6 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_definition_connection

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_definition_connection {aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
interface_definition_connection}

5.1.19.7 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification']

5.1.19.8 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Justification_ assignment,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = justification_group_assignment}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =

justification_group_assignment] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
justification_group_assignment]

5.1.19.9 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Justification_ relationship,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product_relationship {product_relationship
product_relationship.relating_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_relationship {product_relationship
product_relationship.relating_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product_relationship
{product_relationship product_relationship.relating_product -> product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}]

5.1.19.10 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Justification_ support_assignment,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = justification_support_assignment}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] ->identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
justification_support_assignment] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
justification_support_assignment]

5.1.19.11 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_connector,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product {product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}]

5.1.19.12 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_planned,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = interface_connector_as_planned}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connector_as_planned] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
interface_connector_as_planned]

5.1.19.13 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_realized,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = interface_connector_as_realized

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connector_as_realized] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
interface_connector_as_realized]

5.1.19.14 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_ connector_design,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = interface_connector_design

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
interface_connector_design] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
interface_connector_design]

5.1.19.15 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_ connector_version,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}]

5.1.19.16 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_ specification,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product {product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}]

5.1.19.17 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Interface_ specification_version,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}] [aliasable_item *>
ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}]

5.1.19.18 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Part**, представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}]
[aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}]

5.1.19.19 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item

ap239_padi_identification_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] ->identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}]
[aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}]

5.1.19.20 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Product_as_ individual,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product_as_individual

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role {(identification_role.name='alias')}}
applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_as_planned] [aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_as_individual]

5.1.19.21 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Product_as_ planned,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment
<= identification_assignment identification_assignment.role ->
identification_role applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item *> ap239_padi_identification_item
ap239_padi_identification_item = product_as_planned

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment <= identification_assignment identification_assignment.role -> identification_role {(identification_role.name='alias')}} applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item *> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item = product_as_planned] [aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product_as_planned]

5.1.19.22 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Product_as_ realized,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment applied_identification_assignment <= identification_assignment identification_assignment.role -> identification_role applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item *> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item = product_as_realized

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment <= identification_assignment identification_assignment.role -> identification_role {(identification_role.name='alias')}} applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item *> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item = product_as_realized] [aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product_as_realized]

5.1.19.23 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Product_concept,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment {applied_identification_assignment <= identification_assignment identification_assignment.role -> identification_role applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item *> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item = product_concept}

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: [applied_identification_assignment {applied_identification_assignment <= identification_assignment identification_assignment.role -> identification_role {(identification_role.name='alias')}} applied_identification_assignment.items[i] -> identification_item *> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item = product_concept] [aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item ap239_padi_aliasable_item = product_concept]

5.1.19.24 Связь объекта **Identification_assignment** с объектом **Market,** представляющим атрибут **items**

Вариант 1: Отображение для случая, когда идентифицирующий код не является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_concept_context

Вариант 2: Отображение для случая, когда идентифицирующий код является идентификацией альтернативного имени.

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_identification_assignment.items[i] ->
identification_item
identification_item
*> ap239_padi_identification_item ap239_padi_identification_item =
product_concept_context {aliasable_item *> ap239_padi_aliasable_item
ap239_padi_aliasable_item = product_concept_context}

5.1.20 Объект Justification_assignment

Объект **Justification_assignment** определен в модуле «Обоснование». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Justification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.20.1 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Approval,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = approval

5.1.20.2 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Approval_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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
applied_approval_assignment

5.1.20.3 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Assigned_property,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
property_definition

5.1.20.4 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Classification_ 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
applied_classification_assignment

5.1.20.5 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Descriptive_ document_property,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
descriptive_representation_item

5.1.20.6 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Document_ assignment,** представляющим атрибут **item**

Вариант 1: Если назначение не является назначением части документа.

Ссылочный путь: (justification_item *> ap239_padi_justification_item
ap239_padi_justification_item = applied_document_reference)

Вариант 2: Если назначение является назначением части документа.

Ссылочный путь: (justification_item *> ap239_padi_justification_item
ap239_padi_justification_item =
applied_document_usage_constraint_assignment)

5.1.20.7 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Document_definition,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = product_definition
product_definition product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context <= application_context_element
{application_context_element.name = 'physical document definition'
application_context_element.name = 'digital document definition'}

5.1.20.8 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Document_definition_ 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
product_definition_relationship

5.1.20.9 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Effectivity,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = effectivity

5.1.20.10 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: justification_assignment <=
group <-
group_assignment.assigned_group
group_assignment =>
justification_item_group_assignment
justification_item_group_assignment.items[1] ->
justification_item
justification_item *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
interface_connection

5.1.20.11 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: justification_assignment <=
group <-
group_assignment.assigned_group
group_assignment =>
justification_item_group_assignment
justification_item_group_assignment.items[1] ->
justification_item
justification_item *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
interface_connector_occurrence

5.1.20.12 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Interface_definition_ connection,** представляющим атрибут **item**

Ссылочный путь: justification_assignment <=
group <-
group_assignment.assigned_group
group_assignment =>
justification_item_group_assignment
justification_item_group_assignment.items[1] ->
justification_item

justification_item *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
interface_definition_connection

5.1.20.13 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Independent_ property,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = general_property

5.1.20.14 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Independent_ property_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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
general_property_relationship

5.1.20.15 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **File_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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
document_relationship

5.1.20.16 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Message,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = structured_message

5.1.20.17 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Numerical_document_ property,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
measure_representation_item

5.1.20.18 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Product,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = product

5.1.20.19 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Product_version,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
product_definition_formation

5.1.20.20 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Product_version_ 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.20.21 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **Product_view_ definition,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = product_definition

5.1.20.22 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **State_assertion,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = ascribable_state
{ascribable_state.name = 'state assertion'}

5.1.20.23 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **State_assessment,** 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item = ascribable_state
{ascribable_state.name = 'state assessment'}

5.1.20.24 Связь объекта **Justification_assignment** с объектом **View_definition_ 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 *>
ap239_padi_justification_item ap239_padi_justification_item =
product_definition_relationship

5.1.21 Объект Justification_support_assignment

Объект **Justification_support_assignment** определен в модуле «Обоснование». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Justification_support_ assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.21.1 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = applied_state_observed_assignment

5.1.21.2 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = applied_state_type_assignment

5.1.21.3 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Approval,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = approval

5.1.21.4 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Assigned_ property,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = property_definition

5.1.21.5 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Certification,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = certification

5.1.21.6 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = contract

5.1.21.7 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Descriptive_ document_ property,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = descriptive_representation_item

5.1.21.8 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = product_definition product_definition
product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
<= application_context_element {application_context_element.name =
'physical document definition' application_context_element.name = 'digital
document definition'}

5.1.21.9 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Document_definition_ relationship,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = product_definition_relationship

5.1.21.10 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Effectivity,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = effectivity

5.1.21.11 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **File_ relationship,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = document_relationship

5.1.21.12 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Independent_property,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = general_property

5.1.21.13 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Independent_property_relationship,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = general_property_relationship

5.1.21.14 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Interface_ connection,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = interface_connection

5.1.21.15 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Interface_ connector_occurrence,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = interface_connector_occurrence

5.1.21.16 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Interface_definition_connection,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = interface_definition_connection

5.1.21.17 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Message,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = structured_message

5.1.21.18 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Numerical_ document_property,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = measure_representation_item

5.1.21.19 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Product,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = product

5.1.21.20 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Product_ 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = product_definition_formation

5.1.21.21 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Product_ version_relationship,** 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item =
product_definition_formation_relationship

5.1.21.22 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **Product_ view_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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = product_definition

5.1.21.23 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = state_observed

5.1.21.24 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = state_type

5.1.21.25 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **State_definition_relationship**, 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = state_type_relationship

5.1.21.26 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **State_ relationship**, 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = state_observed_relationship

5.1.21.27 Связь объекта **Justification_support_assignment** с объектом **View_ definition_relationship**, 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 *> ap239_padi_justification_support_item
ap239_padi_justification_support_item = product_definition_relationship

5.1.22 Объект Language_indication

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

5.1.22.1 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_connection**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
interface_connection

5.1.22.2 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_connector_ occurrence**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
interface_connector_occurrence

5.1.22.3 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_definition_connection,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
interface_definition_connection

5.1.22.4 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_definition_for,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
interface_definition_for

5.1.22.5 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'

5.1.22.6 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Justification_assignment,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
justification_group_assignment

5.1.22.7 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Justification_relationship,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_relationship {product_relationship product_relationship.relating_product
-> product product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'}

5.1.22.8 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Justification_support_ assignment,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
justification_support_assignment

5.1.22.9 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_connector,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'

5.1.22.10 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_connector_ definition**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_definition {product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.22.11 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Interface_connector_ version**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'}

5.1.22.12 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Part**, представляющим атрибут **considered_ instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product
{product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.22.13 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Part_version**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product {product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')}

5.1.22.14 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Part_view_definition**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_definition {product_definition.frame_of_reference ->
product_definition_context product_definition_context <=
application_context_element application_context_element.name = 'part
definition'}

5.1.22.15 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Product_as_individual**, представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_as_individual {product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.22.16 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Product_as_individual_ version,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_as_individual_version {product_as_individual_version.of_product
-> product_as_individual product_as_individual <= product product
<- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='physically realized product'}

5.1.22.17 Связь объекта **Language_indication** с объектом **Product_as_individual_view,** представляющим атрибут **considered_instance**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: attribute_language_assignment.items[i] -> attribute_language_item
attribute_language_item *>
ap239_padi_attribute_language_item ap239_padi_attribute_language_item =
product_as_individual_view {product_as_individual_view.defined_version ->
product_as_individual_version product_as_individual_version.of_product ->
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.23 Объект Organization_or_person_in_organization_assignment

Объект **Organization_or_person_in_organization_assignment** определен в прикладном модуле «Назначение лица и организации». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Organization_ or_person_in_organization_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.23.1 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Alias_ identification,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = applied_identification_assignment
applied_identification_assignment <= identification_assignment
identification_assignment.role -> {identification_role
identification_role.name='alias'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = applied_identification_assignment
applied_identification_assignment <= identification_assignment
identification_assignment.role -> {identification_role
identification_role.name='alias'})

5.1.23.2 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Effectivity,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = effectivity)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = effectivity)

5.1.23.3 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Effectivity_assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = applied_effectivity_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = applied_effectivity_assignment)

5.1.23.4 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = interface_connection)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = interface_connection)

5.1.23.5 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ connector_occurrence,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = interface_connector_occurrence)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = interface_connector_occurrence)

5.1.23.6 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ definition_connection,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = interface_definition_connection)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = interface_definition_connection)

5.1.23.7 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ definition_for,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = interface_definition_for)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = interface_definition_for)

5.1.23.8 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Justification,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification')

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification')

5.1.23.9 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Justification_assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = justification_group_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>

ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = justification_group_assignment)

5.1.23.10 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Justification_relationship,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_relationship {product_relationship
product_relationship.relating_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_relationship
{product_relationship product_relationship.relating_product -> product
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='justification'})

5.1.23.11 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Justification_support_assignment,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = justification_support_assignment)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = justification_support_assignment)

5.1.23.12 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ connector,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector')

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product product <-
product_related_product_category.products[i]

product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector')

5.1.23.13 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_connector_as_planned,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = interface_connector_as_planned)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = interface_connector_as_planned)

5.1.23.14 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ connector_as_realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = interface_connector_as_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = interface_connector_as_realized)

5.1.23.15 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ connector_definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition {product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_definition
{product_definition product_definition.formation ->
product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

5.1.23.16 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_connector_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface connector'})

5.1.23.17 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_specification,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

5.1.23.18 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_specification_definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product
-> product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

5.1.23.19 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Interface_ specification_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'})

5.1.23.20 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Part,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

5.1.23.21 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item =
product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
(product_category.name='part') (product_category.name='raw material')})

5.1.23.22 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Part_view_ definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'})

5.1.23.23 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Product_ as_individual,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_as_individual {product_as_individual
<= product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='physically realized product'})

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_as_individual
{product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='physically realized product'})

5.1.23.24 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Product_as_planned,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_as_planned)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_as_planned)

5.1.23.25 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Product_as_realized,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_as_realized)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_as_realized)

5.1.23.26 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Product_version,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition_formation)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_definition_formation)

5.1.23.27 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **Product_view_definition,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_definition)

5.1.23.28 Связь объекта **Organization_or_person_in_organization_assignment** с объектом **View_ definition_context,** представляющим атрибут **items**

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_organization_assignment.items[i] -> organization_item
organization_item *> ap239_padi_organization_item
ap239_padi_organization_item = product_definition_context)

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

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: (applied_person_and_organization_assignment.items[i] ->
person_and_organization_item
person_and_organization_item *>
ap239_padi_person_and_organization_item
ap239_padi_person_and_organization_item = product_definition_context)

5.1.24 Объект Product_as_individual_effectivity

Элемент ИММ: applied_effectivity_context_assignment

Источник: ИСО/ТС 10303-1293

Ссылочный путь: applied_effectivity_context_assignment <=
effectivity_context_assignment effectivity_context_assignment.role ->
effectivity_context_role effectivity_context_role.name = 'product as individual
effectivity'

5.1.24.1 Связь объекта **Product_as_individual_effectivity** с объектом **Product_as_ individual,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_effectivity_context_assignment
applied_effectivity_context_assignment <= effectivity_context_assignment
effectivity_context_assignment.assigned_effectivity_assignment ->
effectivity_assignment effectivity_assignment =>
applied_effectivity_assignment applied_effectivity_assignment.items[i] ->
effectivity_item

5.1.25 Объект Project_assignment

Объект **Project_assignment** определен в прикладном модуле «Проект». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Project_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.25.1 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Product,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *>
ap239_padi_project_item ap239_padi_project_item = product

5.1.25.2 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Product_concept,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *>
ap239_padi_project_item ap239_padi_project_item = product_concept

5.1.25.3 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Product_version,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *>
ap239_padi_project_item ap239_padi_project_item = product

5.1.25.4 Связь объекта **Project_assignment** с объектом **Independent_property,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_organizational_project_assignment.items[i] -> project_item
project_item *>
ap239_padi_project_item ap239_padi_project_item = general_property

5.1.26 Объект Requirement_assignment

Объект **Requirement_assignment** определен в прикладном модуле «Задание требований». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Requirement_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.26.1 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Document_version,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product_definition_formation
{product_definition_formation.of_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='document'}

5.1.26.2 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Interface_ specification,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.26.3 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = interface_connector_occurrence

5.1.26.4 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.26.5 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Product_as_ individual_version,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product_as_individual_version
{product_as_individual_version.of_product -> product_as_individual
product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.26.6 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Product_as_planned,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product_as_planned

5.1.26.7 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Product_as_realized,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product_as_realized

5.1.26.8 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Product_view_ definition,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object

requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = product_definition

5.1.26.9 Связь объекта **Requirement_assignment** с объектом **Project,** представляющим атрибут **assigned_to**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: requirement_assignment <-
requirement_assigned_object.assigned_group
requirement_assigned_object
requirement_assigned_object.items ->
requirement_assigned_item
requirement_assigned_item *> ap239_padi_requirement_assigned_item
ap239_padi_requirement_assigned_item = organizational_project

5.1.27 Объект Requirement_source

Объект **Requirement_source** определен в прикладном модуле «Задание требований». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Requirement_ source** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.27.1 Связь объекта **Requirement_source** с объектом **Document_version,** представляющим атрибут **source**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: requirement_source <-
source_for_requirement.assigned_group
source_for_requirement
source_for_requirement.items ->
requirement_source_item
requirement_source_item
*> ap239_padi_requirement_source_item ap239_padi_requirement_source_item
= product_definition_formation product_definition_formation
{product_definition_formation.of_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='document'}

5.1.27.2 Связь объекта **Requirement_source** с объектом **Interface_connector_ occurrence,** представляющим **атрибут source**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: requirement_source <-
source_for_requirement.assigned_group
source_for_requirement
source_for_requirement.items ->
requirement_source_item
requirement_source_item
*> ap239_padi_requirement_source_item ap239_padi_requirement_source_item
= interface_connector_occurrence

5.1.27.3 Связь объекта **Requirement_source** с объектом **Part_version,** представляющим атрибут **source**

Элемент ИММ: PATH
Ссылочный путь: requirement_source <-
source_for_requirement.assigned_group
source_for_requirement
source_for_requirement.items ->
requirement_source_item
requirement_source_item
*> ap239_padi_requirement_source_item ap239_padi_requirement_source_item
= product_definition_formation product_definition_formation
{product_definition_formation.of_product -> product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.27.4 Связь объекта **Requirement_source** с объектом **Product_as_individual_version,** представляющим атрибут **source**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_source <-
source_for_requirement.assigned_group
source_for_requirement
source_for_requirement.items ->
requirement_source_item
requirement_source_item
*> ap239_padi_requirement_source_item ap239_padi_requirement_source_item
= product_as_individual_version {product_as_individual_version.of_product ->
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.27.5 Связь объекта **Requirement_source** с объектом **Product_view_definition,** представляющим атрибут **source**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: requirement_source <-
source_for_requirement.assigned_group
source_for_requirement
source_for_requirement.items ->
requirement_source_item
requirement_source_item
*> ap239_padi_requirement_source_item ap239_padi_requirement_source_item
= product_definition

5.1.28 Объект Security_classification_assignment

Объект **Security_classification_assignment** определен в прикладном модуле «Гриф секретности». Данная спецификация расширяет отображение объекта **Security_ classification_assignment** за счет включения утверждений, определенных в прикладном модуле «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.1.28.1 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Hierarchical_ interface_ connection,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item =
hierarchical_interface_connection

5.1.28.2 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ connection,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_connection

5.1.28.3 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ connector,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface connector'}

5.1.28.4 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_connector_occurrence,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_connector_occurrence

5.1.28.5 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_definition_connection,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_definition_connection

5.1.28.6 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ definition_for,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_definition_for

5.1.28.7 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_connector_as_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_connector_as_planned

5.1.28.8 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_connector_as_realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_connector_as_realized

5.1.28.9 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_connector_definition,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_definition {product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface connector'}

5.1.28.10 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_design,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = interface_connector_design

5.1.28.11 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ connector_version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface connector'}

5.1.28.12 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ specification_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_definition
product_definition.formation -> product_definition_formation
{product_definition_formation product_definition_formation.of_product ->
product <- product_related_product_category.products[i]
product_related_product_category <= product_category
product_category.name='interface specification'}

5.1.28.13 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Interface_ specification_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='interface specification'}

5.1.28.14 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Part**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.28.15 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Part_ version**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_definition_formation
product_definition_formation.of_product -> product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category (product_category.name='part')
(product_category.name='raw material')}

5.1.28.16 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Part_view_ definition**, представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_definition
{product_definition.frame_of_reference -> product_definition_context
product_definition_context <= application_context_element
application_context_element.name = 'part definition'}

5.1.28.17 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Product_ as_individual,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_as_individual
product_as_individual <= product {product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.28.18 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Product_ as_individual_view,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_as_individual_view
{product_as_individual_view.defined_version ->
product_as_individual_version product_as_individual_version.of_product ->
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.28.19 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Product_ as_planned,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_as_planned

5.1.28.20 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Product_ as_realized,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_as_realized

5.1.28.21 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Product_design_to_individual,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_design_to_individual
{product_design_to_individual <= product_relationship
product_relationship => product_design_to_individual
product_design_to_individual.individual_product -> product_as_individual
product_as_individual product_as_individual <= product product <-
product_related_product_category.products[i] product_related_product_category
<= product_category product_category.name='physically realized product'}

5.1.28.22 Связь объекта **Security_classification_assignment** с объектом **Product_ design_ version_to_individual,** представляющим атрибут **items**

Элемент ИММ: PATH

Ссылочный путь: applied_security_classification_assignment.items [i] ->
security_classification_item
security_classification_item *> ap239_padi_security_classification_item
ap239_padi_security_classification_item = product_design_version_to_individual

5.1.29 Ограничение ap239_padi_restrict_effectivity_subtypes

Все подтипы объекта ПЭМ **Effectivity** отображаются на объекты, являющиеся явными подтипами объекта ИММ **effectivity,** указынными в определении данного объекта как супертипа. Исключением является объект **Product_as_individual_effectivity,** который отображается на объект **applied_effectivity_ context_assignment.** Так как структура ИММ уже поддерживает ограничение ПЭМ **ap239_padi_restrict_ effectivity_subtypes** с помощью определения объекта **effectivity** как супертипа и объекта **applied_ effectivity_context_assignment,** то дополнительное правило или ограничение супертипа не требуется.

Ограничение: effectivity

Источник: ISO 10303-41

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 ИММ для прикладного модуля «Информация об определении детали 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_part_definition_information_mim;
USE FROM Ap239_document_management_mim;  -- ISO/TS 10303-1297
USE FROM Ap239_properties_mim;  -- ISO/TS 10303-1295
USE FROM application_context_schema  -- ISO 10303-41
    (application_context,
     application_context_element,
     product_concept_context,
     product_context,
     product_definition_context);
USE FROM effectivity_schema  -- ISO 10303-41
    (effectivity,
     effectivity_relationship);
USE FROM Independent_property_representation_mim; -- ISO/TS 10303-1038
USE FROM Interface_lifecycle_mim;  -- ISO/TS 10303-1294
USE FROM Justification_mim;  -- ISO/TS 10303-1263
USE FROM management_resources_schema  -- ISO 10303-41
    (effectivity_context_assignment);
USE FROM Part_and_version_identification_mim;  -- ISO/TS 10303-1022
USE FROM Part_view_definition_mim;  -- ISO/TS 10303-1023
USE FROM Product_as_individual_mim;  -- ISO/TS 10303-1164
USE FROM Product_concept_identification_mim;  -- ISO/TS 10303-1060
USE FROM product_concept_schema  -- ISO 10303-44
    (product_concept);
```

```
USE FROM product_property_representation_schema   -- ISO 10303-41
    (property_definition_representation);
USE FROM Requirement_management_mim;   -- ISO/TS 10303-1348
USE FROM state_observed_schema   -- ISO 10303-56
    (ascribable_state,
     ascribable_state_relationship,
     state_observed,
     state_observed_relationship);
USE FROM state_type_schema   -- ISO 10303-56
    (state_type,
     state_type_relationship);
(*
```

Примечания

1Схемы, ссылки на которые даны выше, определены в следующих стандартах комплекса ИСО 10303:

Ap239_document_management_mim – ИСО/ТС 10303-1297;
Ap239_properties_mim – ИСО/ТС 10303-1295;
application_context_schema – ИСО 10303-41;
effectivity_schema – ИСО 10303-41;
Independent_property_representation_mim – ИСО/ТС 10303-1038;
Interface_lifecycle_mim – ИСО/ТС 10303-1294;
Justification_mim – ИСО/ТС 10303-1263;
management_resources_schema – ИСО 10303-41;
Part_and_version_identification_mim – ИСО/ТС 10303-1022;
Part_view_definition_mim – ИСО/ТС 10303-1023;
Product_as_individual_mim – ИСО/ТС 10303-1164;
Product_concept_identification_mim – ИСО/ТС 10303-1060;
product_concept_schema – ИСО 10303-44;
product_property_representation_schema – ИСО 10303-41;
Requirement_management_mim – ИСО/ТС 10303-1348;
state_observed_schema – ИСО 10303-56;
state_type_schema – ИСО 10303-56.

2 Графическое представление схемы **Ap239_part_definition_information_mim** приведено в приложении D, рисунки D.1—D.3.

5.2.1 Определение типов данных ИММ

В данном пункте определены типы данных ИММ для прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239».

5.2.1.1 Тип данных **ap239_padi_aliasable_item**

Тип данных **ap239_padi_aliasable_item** является расширением типа данных **aliasable_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_identification_assignment, effectivity, information_right, information_usage_right, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_design, interface_connector_occurrence, interface_connector_version, interface_definition_connection, interface_definition_for, interface_ specification_version, justification_assignment, justification_group_assignment, justification_support_assignment, product, product_as_individual, product_as_planned, product_as_realized, product_concept, product_concept_context, product_definition_formation** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_aliasable_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON aliasable_item WITH
    (applied_identification_assignment,
     effectivity,
     information_right,
     information_usage_right,
```

```
        interface_connection,
        interface_connector_as_planned,
        interface_connector_as_realized,
        interface_connector_design,
        interface_connector_occurrence,
        interface_connector_version,
        interface_definition_connection,
        interface_definition_for,
        interface_specification_version,
        justification_assignment,
        justification_group_assignment,
        justification_support_assignment,
        product,
        product_as_individual,
        product_as_planned,
        product_as_realized,
        product_concept,
        product_concept_context,
        product_definition_formation,
        product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.2 Тип данных **ap239_padi_approval_item**

Тип данных **ap239_padi_approval_item** является расширением типа данных **approval_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_effectivity_assignment, applied_state_observed_assignment, applied_state_ type_assignment, effectivity, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_definition, interface_connector_ design, interface_connector_design_to_planned, interface_connector_design_to_ realized, interface_connector_occurrence, interface_connector_planned_to_realized, interface_ connector_version, interface_definition_for, interface_specification_definition, interface_specification_ version, justification_group_assignment, justification_support_assignment, product, product_as_ individual, product_as_planned, product_as_realized, product_concept, product_definition, product_ definition_context, product_definition_formation, product_definition_formation_relationship, product_definition_relationship, product_design_to_individual, product_design_version_to_individual, product_planned_ to_realized, product_related_product_category** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_approval_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON approval_item WITH
    (applied_effectivity_assignment,
     applied_state_observed_assignment,
     applied_state_type_assignment,
     effectivity,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_definition,
     interface_connector_design,
     interface_connector_design_to_planned,
     interface_connector_design_to_realized,
     interface_connector_occurrence,
     interface_connector_planned_to_realized,
```

```
        interface_connector_version,
        interface_definition_for,
        interface_specification_definition,
        interface_specification_version,
        justification_group_assignment,
        justification_support_assignment,
        product,
        product_as_individual,
        product_as_planned,
        product_as_realized,
        product_concept,
        product_definition,
        product_definition_context,
        product_definition_formation,
        product_definition_formation_relationship,
        product_definition_relationship,
        product_design_to_individual,
        product_design_version_to_individual,
        product_planned_to_realized,
        product_related_product_category,
        product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.3 Тип данных **ap239_padi_attribute_classification_item**

Тип данных **ap239_padi_attribute_classification_item** является расширением типа данных **attribute_classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **application_context, application_context_element, effectivity, effectivity_relationship, group, interface_connection, interface_connector_definition, interface_definition_connection, interface_specification_definition, object_role, product, product_category, product_concept, product_concept_context, product_context, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation_relationship, product_definition_relationship** и **product_design_version_to_individual.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_attribute_classification_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON attribute_classification_item WITH
    (application_context,
     application_context_element,
     effectivity,
     effectivity_relationship,
     group,
     interface_connection,
     interface_connector_definition,
     interface_definition_connection,
     interface_specification_definition,
     object_role,
     product,
     product_category,
     product_concept,
     product_concept_context,
     product_context,
     product_definition,
     product_definition_context,
```

```
        product_definition_formation_relationship,
        product_definition_relationship,
        product_design_version_to_individual);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.4 Тип данных **ap239_padi_attribute_language_item**

Тип данных **ap239_padi_attribute_language_item** является расширением типа данных **attribute_language_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **interface_connection, interface_connector_occurrence, interface_ definition_connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_support_assignment, product, product_as_individual, product_as_ individual_version, product_as_individual_view, product_definition, product_definition_formation** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_attribute_language_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON attribute_language_item WITH
    (interface_connection,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     justification_group_assignment,
     justification_support_assignment,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_individual_version,
     product_as_individual_view,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.5 Тип данных **ap239_padi_certification_item**

Тип данных **ap239_padi_certification_item** является расширением типа данных **certification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **interface_connection, interface_connector_version, interface_definition_connection, interface_specification_version, product, product_as_individual, product_as_planned, product_as_realized, product_definition_formation** и **product_definition_formation_ relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_certification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON certification_item WITH
    (interface_connection,
     interface_connector_version,
     interface_definition_connection,
     interface_specification_version,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_definition_formation,
```

```
    product_definition_formation_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.6 Тип данных **ap239_padi_classification_item**

Тип данных **ap239_padi_classification_item** является расширением типа данных **classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_effectivity_assignment, ascribable_state, ascribable_state_relationship, effectivity, effectivity_relationship, interface_connection, interface_connector_as_ planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_design, interface_ connector_design_to_planned, interface_connector_design_to_realized, interface_ connector_occurrence, interface_connector_planned_to_realized, interface_definition_ connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_ support_assignment, product, product_as_planned, product_as_realized, product_ category, product_concept, product_definition, product_definition_context, product_ definition_formation, product_definition_formation_relationship, product_definition_ relationship, product_design_to_individual, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, product_relationship, requirement_assignment** и **requirement_source.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_classification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON classification_item WITH
    (applied_effectivity_assignment,
     ascribable_state,
     ascribable_state_relationship,
     effectivity,
     effectivity_relationship,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_design,
     interface_connector_design_to_planned,
     interface_connector_design_to_realized,
     interface_connector_occurrence,
     interface_connector_planned_to_realized,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     justification_group_assignment,
     justification_support_assignment,
     product,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_category,
     product_concept,
     product_definition,
     product_definition_context,
     product_definition_formation,
     product_definition_formation_relationship,
     product_definition_relationship,
     product_design_to_individual,
     product_design_version_to_individual,
     product_planned_to_realized,
     product_relationship,
     requirement_assignment,
     requirement_source);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.7 Тип данных **ap239_padi_condition_action_method_items**

Тип данных **ap239_padi_condition_action_method_items** является расширением данных типа **condition_action_method_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_approval_assignment, applied_certification_ assignment, applied_classification_assignment, applied_contract_assignment, applied_date_and_time_assignment, applied_date_assignment, applied_document_ reference, applied_document_usage_constraint_assignment, applied_identification_ assignment, applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_ assignment, approval, calendar_date, date_and_time, hierarchical_interface_connection, interface_connection, interface_connector_occurrence, interface_definition_connection, product, product_as_individual, product_concept, product_definition, product_ definition_formation, product_related_product_category, property_definition, property_ definition_representation, representation, state_observed** и **state_type.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_condition_action_method_items = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON condition_action_method_items WITH
    (applied_approval_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_date_and_time_assignment,
     applied_date_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_identification_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     approval,
     calendar_date,
     date_and_time,
     hierarchical_interface_connection,
     interface_connection,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     product,
     product_as_individual,
     product_concept,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_related_product_category,
     property_definition,
     property_definition_representation,
     representation,
     state_observed,
     state_type);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.8 Тип данных **ap239_padi_condition_evaluation_action_items**

Тип данных **ap239_padi_condition_evaluation_action_items** является расширением типа данных **condition_evaluation_action_items.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_approval_assignment, applied_certification_ assignment, applied_classification_assignment, applied_contract_assignment, applied_ date_and_time_assignment, applied_date_assignment, applied_document_reference, applied_document_usage_constraint_assignment, applied_ identification_assignment, applied_organization_assignment, applied_person_and_organization_**

assignment, approval, calendar_date, date_and_time, hierarchical_interface_connection, interface_connection, interface_connector_occurrence, interface_definition_connection, product, product_as_individual, product_concept, product_definition, product_definition_formation, product_related_product_category, property_definition, property_definition_representation, representation, state_observed и **state_type.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_condition_evaluation_action_items = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON condition_evaluation_action_items WITH
    (applied_approval_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_date_and_time_assignment,
     applied_date_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_identification_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     approval,
     calendar_date,
     date_and_time,
     hierarchical_interface_connection,
     interface_connection,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     product,
     product_as_individual,
     product_concept,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_related_product_category,
     property_definition,
     property_definition_representation,
     representation,
     state_observed,
     state_type);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.9 Тип данных **ap239_padi_contract_item**

Тип данных **ap239_padi_contract_item** является расширением типа данных **contract_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_design, organizational_project, product, product_as_individual, product_as_planned, product_as_realized** и **product_definition_formation.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_contract_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON contract_item WITH
    (interface_connector_as_planned,
```

```
    interface_connector_as_realized,
    interface_connector_design,
    organizational_project,
    product,
    product_as_individual,
    product_as_realized,
    product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.10 Тип данных **ap239_padi_date_and_time_item**

Тип данных **ap239_padi_date_and_time_item** является расширением типа данных **date_and_time_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_effectivity_assignment, applied_organizational_project_assignment, effectivity, hierarchical_interface_connection, interface_connection, interface_connector_as_ planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_design_to_planned, interface_connector_design_to_realized, interface_connector_occurrence, interface_ connector_planned_to_realized, interface_definition_connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_support_assignment, organizational_project, product, product_as_planned, product_as_realized, product_concept, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_definition_formation_ relationship, product_design_to_individual, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, product_related_product_category** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_date_and_time_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON date_and_time_item WITH
    (applied_effectivity_assignment,
     applied_organizational_project_assignment,
     effectivity,
     hierarchical_interface_connection,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_design_to_planned,
     interface_connector_design_to_realized,
     interface_connector_occurrence,
     interface_connector_planned_to_realized,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     justification_group_assignment,
     justification_support_assignment,
     organizational_project,
     product,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_concept,
     product_definition,
     product_definition_context,
     product_definition_formation,
     product_definition_formation_relationship,
     product_design_to_individual,
     product_design_version_to_individual,
     product_planned_to_realized,
```

```
        product_related_product_category,
        product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.11 Тип данных **ap239_padi_date_item**

Тип данных **ap239_padi_date_item** является расширением типа данных **date_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_effectivity_assignment, applied_organizational_project_assignment, effectivity, hierarchical_interface_connection, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_design_to_planned, interface_ connector_design_to_realized, interface_ connector_occurrence, interface_connector_ planned_to_realized, interface_definition_connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_support_assignment, organizational_project, product, product_as_planned, product_as_realized, product_concept, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_definition_ formation_ relationship, product_design_to_individual, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, product_ related_product_category** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_date_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON
date_item WITH
      (applied_effectivity_assignment,
       applied_organizational_project_assignment,
       effectivity,
       hierarchical_interface_connection,
       interface_connection,
       interface_connector_as_planned,
       interface_connector_as_realized,
       interface_connector_design_to_planned,
       interface_connector_design_to_realized,
       interface_connector_occurrence,
       interface_connector_planned_to_realized,
       interface_definition_connection,
       interface_definition_for,
       justification_group_assignment,
       justification_support_assignment,
       organizational_project,
       product,
       product_as_planned,
       product_as_realized,
       product_concept,
       product_definition,
       product_definition_context,
       product_definition_formation,
       product_definition_formation_relationship,
       product_design_to_individual,
       product_design_version_to_individual,
       product_planned_to_realized,
       product_related_product_category,
       product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.12 Тип данных **ap239_padi_document_reference_item**

Тип данных **ap239_padi_document_reference_item** является расширением типа данных **document_reference_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **action, action_method, applied_effectivity_assignment, applied_security_classification_assignment, ascribable_state, effectivity, interface_connection, nterface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_ design, interface_connector_design_to_planned, interface_connector_design_to_realized, interface_connector_occurrence, interface_connector_ planned_to_realized, interface_ definition_connection, organizational_project, product, product_as_ planned, product_ as_realized, product_concept, product_concept_context, product_definition, product_ definition_formation, product_definition_formation_relationship, product_design_to_ individual, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, requirement_assignment, requirement_source, security_classification, state_observed** и **state_type.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_document_reference_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON document_reference_item WITH
    (action,
     action_method,
     applied_effectivity_assignment,
     applied_security_classification_assignment,
     ascribable_state,
     effectivity,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_design,
     interface_connector_design_to_planned,
     interface_connector_design_to_realized,
     interface_connector_occurrence,
     interface_connector_planned_to_realized,
     interface_definition_connection,
     organizational_project,
     product,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_concept,
     product_concept_context,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_definition_formation_relationship,
     product_design_to_individual,
     product_design_version_to_individual,
     product_planned_to_realized,
     requirement_assignment,
     requirement_source,
     security_classification,
     state_observed,
     state_type);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.13 Тип данных **ap239_padi_effectivity_item**

Тип данных **ap239_padi_effectivity_item** является расширением типа данных **effectivity_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_approval_assignment,**

applied_certification_assignment, applied_contract_ assignment, applied_date_and_time_assignment, applied_date_assignment, applied_document_reference, applied_document_usage_constraint_ assignment, applied_effectivity_assignment, applied_external_identification_assignment, applied_ identification_assignment, applied_organization_assignment, applied_organizational_ project_assignment, applied_person_and_organization_assignment, applied_security_classification_ assignment, applied_usage_right, document_relationship, document_type, interface_connection, interface_connector_design_to_planned, interface_connector_design_to_realized, interface_ connector_occurrence, interface_ connector_planned_to_realized, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_support_assignment, organization_relationship, organizational_address, person_and_organization, person_and_organization_address, product, product_as_individual, product_definition, product_definition_formation, product_definition_ formation_relationship, product_definition_relationship, product_design_to_individual, product_design_version_to_individual, product_planned_to_realized, product_relationship, property_definition, requirement_assignment и **requirement_source.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_effectivity_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON effectivity_item WITH
    (applied_approval_assignment,
     applied_certification_assignment,
     applied_contract_assignment,
     applied_date_and_time_assignment,
     applied_date_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     applied_effectivity_assignment,
     applied_external_identification_assignment,
     applied_identification_assignment,
     applied_organization_assignment,
     applied_organizational_project_assignment,
     applied_person_and_organization_assignment,
     applied_security_classification_assignment,
     applied_usage_right,
     document_relationship,
     document_type,
     interface_connection,
     interface_connector_design_to_planned,
     interface_connector_design_to_realized,
     interface_connector_occurrence,
     interface_connector_planned_to_realized,
     interface_definition_for,
     justification_group_assignment,
     justification_support_assignment,
     organization_relationship,
     organizational_address,
     person_and_organization,
     person_and_organization_address,
     product,
     product_as_individual,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_definition_formation_relationship,
     product_definition_relationship,
```

```
        product_design_to_individual,
        product_design_version_to_individual,
        product_planned_to_realized,
        product_relationship,
        property_definition,
        requirement_assignment,
        requirement_source);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.14 Тип данных **ap239_padi_identification_item**

Тип данных **ap239_padi_identification_item** является расширением типа данных **identification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **effectivity, information_right, information_usage_right, interface_connection, interface_ connector_as_planned, interface_ connector_as_realized, interface_connector_design, interface_connector_occurrence, interface_ definition_connection, justification_group_ assignment, justification_support_assignment, product, product_as_individual, product_ as_planned, product_as_realized, product_concept, product_concept_ context, product_ definition_formation** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_identification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON identification_item WITH
    (effectivity,
        information_right,
        information_usage_right,
        interface_connection,
        interface_connector_as_planned,
        interface_connector_as_realized,
        interface_connector_design,
        interface_connector_occurrence,
        interface_definition_connection,
        justification_group_assignment,
        justification_support_assignment,
        product,
        product_as_individual,
        product_as_planned,
        product_as_realized,
        product_concept,
        product_concept_context,
        product_definition_formation,
        product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.15 Тип данных **ap239_padi_ir_usage_item**

Тип данных **ap239_padi_ir_usage_item** является расширением типа данных **ir_usage_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_security_classification_assignment, interface_connection, interface_connector_ as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_design, interface_ connector_occurrence, interface_definition_connection, interface_definition_for, product, product_as_individual, product_as_individual_view, product_as_planned, product_as_ realized, product_definition, product_definition_formation, product_definition_ formation_relationship, requirement_assignment** и **security_classification.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_ir_usage_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON ir_usage_item WITH
    (applied_security_classification_assignment,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_design,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_individual_view,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_definition_formation_relationship,
     requirement_assignment,
     security_classification);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.16 Тип данных **ap239_padi_justification_item**

Тип данных **ap239_padi_justification_item** является расширением типа данных **justification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_approval_assignment, applied_classification_assignment, applied_document_ reference, applied_document_usage_ constraint_assignment, approval, ascribable_state, descriptive_representation_item, document_ relationship, effectivity, general_property, general_property_relationship, interface_connection, interface_connector_occurrence, interface_definition_connection, measure_representation_item, product, product_ definition, product_definition_formation, product_definition_formation_relationship, product_definition_relationship, property_definition** и **structured_message.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_justification_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON justification_item WITH
    (applied_approval_assignment,
     applied_classification_assignment,
     applied_document_reference,
     applied_document_usage_constraint_assignment,
     approval,
     ascribable_state,
     descriptive_representation_item,
     document_relationship,
     effectivity,
     general_property,
     general_property_relationship,
     interface_connection,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     measure_representation_item,
     product,
```

```
    product_definition,
    product_definition_formation,
    product_definition_formation_relationship,
    product_definition_relationship,
    property_definition,
    structured_message);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.17 Тип данных **ap239_padi_justification_support_item**

Тип данных **ap239_padi_justification_support_item** является расширением типа данных **justification_support_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_state_observed_assignment, applied_state_type_ assignment, approval, ascribable_state, certification, contract, descriptive_ representation_item, document_relationship, effectivity, general_property, general_ property_relationship, interface_connection, interface_connector_ occurrence, interface_ definition_connection, measure_representation_item, product, product_definition, product_definition_formation, product_definition_formation_relationship, product_ definition_ relationship, property_definition, state_observed, state_observed_relationship, state_type, state_type_relationship** и **structured_message.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_justification_support_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON justification_support_item WITH
    (applied_state_observed_assignment,
    applied_state_type_assignment,
    approval,
    ascribable_state,
    certification,
    contract,
    descriptive_representation_item,
    document_relationship,
    effectivity,
    general_property,
    general_property_relationship,
    interface_connection,
    interface_connector_occurrence,
    interface_definition_connection,
    measure_representation_item,
    product,
    product_definition,
    product_definition_formation,
    product_definition_formation_relationship,
    product_definition_relationship,
    property_definition,
    state_observed,
    state_observed_relationship,
    state_type,
    state_type_relationship,
    structured_message);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.18 Тип данных **ap239_padi_multi_language_attribute_item**

Тип данных **ap239_padi_multi_language_attribute_item** является расширением типа данных **multi_language_attribute_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных

interface_connection, interface_connector_occurrence, interface_definition_connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_support_assignment, product, product_as_individual, product_as_individual_version, product_as_individual_view, product_definition, product_definition_formation и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_multi_language_attribute_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON multi_language_attribute_item WITH
    (interface_connection,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     justification_group_assignment,
     justification_support_assignment,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_individual_version,
     product_as_individual_view,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.19 Тип данных **ap239_padi_organization_item**

Тип данных **ap239_padi_organization_item** является расширением типа данных **organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_effectivity_assignment, applied_identification_assignment, effectivity, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_occurrence, interface_definition_connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_support_assignment, product, product_as_individual, product_as_planned, product_as_realized, product_category, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_related_product_category** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_organization_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON organization_item WITH
    (applied_effectivity_assignment,
     applied_identification_assignment,
     effectivity,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     justification_group_assignment,
     justification_support_assignment,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_planned,
```

```
        product_as_realized,
        product_category,
        product_definition,
        product_definition_context,
        product_definition_formation,
        product_related_product_category,
        product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.20 Тип данных **ap239_padi_person_and_organization_item**

Тип данных **ap239_padi_person_and_organization_item** является расширением типа данных **person_and_organization_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **applied_effectivity_assignment, applied_identification_ assignment, effectivity, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_occurrence, interface_definition_ connection, interface_definition_for, justification_group_assignment, justification_ support_assignment, product, product_as_individual, product_as_planned, product_as_realized, product_category, product_definition, product_definition_context, product_definition_formation, product_related_product_category** и **product_relationship.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_person_and_organization_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON person_and_organization_item WITH
      (applied_effectivity_assignment,
       applied_identification_assignment,
       effectivity,
       interface_connection,
       interface_connector_as_planned,
       interface_connector_as_realized,
       interface_connector_occurrence,
       interface_definition_connection,
       interface_definition_for,
       justification_group_assignment,
       justification_support_assignment,
       product,
       product_as_individual,
       product_as_planned,
       product_as_realized,
       product_category,
       product_definition,
       product_definition_context,
       product_definition_formation,
       product_related_product_category,
       product_relationship);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.21 Тип данных **ap239_padi_project_item**

Тип данных **ap239_padi_project_item** является расширением типа данных **project_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **general_property, product, product_concept** и **product_ definition_formation.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_project_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON project_item WITH
    (general_property,
     product,
     product_concept,
     product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.22 Тип данных **ap239_padi_requirement_assigned_item**

Тип данных **ap239_padi_requirement_assigned_item** является расширением типа данных **requirement_assigned_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **interface_connector_occurrence, organizational_project, product, product_as_individual_version, product_as_planned, product_as_realized, product_definition** и **product_definition_formation.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_requirement_assigned_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON requirement_assigned_item WITH
    (interface_connector_occurrence,
     organizational_project,
     product,
     product_as_individual_version,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_definition,
     product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.23 Тип данных **ap239_padi_requirement_source_item**

Тип данных **ap239_padi_requirement_source_item** является расширением типа данных **requirement_source_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **interface_connector_occurrence, product_as_individual_version, product_ definition и product_ definition_formation.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_requirement_source_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON requirement_source_item WITH
    (interface_connector_occurrence,
     product_as_individual_version,
     product_definition,
     product_definition_formation);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.24 Тип данных **ap239_padi_security_classification_item**

Тип данных **ap239_padi_security_classification_item** является расширением типа данных **security_classification_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **hierarchical_interface_connection, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_ design, interface_connector_occurrence, interface_definition_connection, interface_ definition_for, product, product_as_individual,**

product_as_individual_view, product_as_planned, product_as_realized, product_definition, product_definition_ formation, product_design_to_individual и **product_design_version_to_individual.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_security_classification_item = EXTENSIBLE
GENERIC_ENTITY SELECT BASED_ON security_classification_item WITH
    (hierarchical_interface_connection,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_design,
     interface_connector_occurrence,
     interface_definition_connection,
     interface_definition_for,
     product,
     product_as_individual,
     product_as_individual_view,
     product_as_planned,
     product_as_realized,
     product_definition,
     product_definition_formation,
     product_design_to_individual,
     product_design_version_to_individual);
     END_TYPE;
     (*
```

5.2.1.25 Тип данных **ap239_padi_state_observed_of_item**

Тип данных **ap239_padi_state_observed_of_item** является расширением типа данных **state_observed_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **certification, contract, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_connector_as_realized, interface_connector_definition, interface_connector_ design, interface_connector_occurrence, interface_connector_version, interface_ definition_connection, interface_specification_definition, interface_specification_version, organization, organizational_project, person_and_organization, product, product_as_ individual, product_as_individual_view, product_as_planned, product_as_realized, product_category, product_definition, product_definition_formation** и **security_ classification.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_state_observed_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY
SELECT BASED_ON state_observed_of_item WITH
    (certification,
     contract,
     interface_connection,
     interface_connector_as_planned,
     interface_connector_as_realized,
     interface_connector_definition,
     interface_connector_design,
     interface_connector_occurrence,
     interface_connector_version,
     interface_definition_connection,
     interface_specification_definition,
     interface_specification_version,
```

```
        organization,
        organizational_project,
        person_and_organization,
        product,
        product_as_individual,
        product_as_individual_view,
        product_as_planned,
        product_as_realized,
        product_category,
        product_definition,
        product_definition_formation,
        security_classification);
END_TYPE;
(*
```

5.2.1.26 Тип данных **ap239_padi_state_type_of_item**

Тип данных **ap239_padi_state_type_of_item** является расширением типа данных **state_type_of_item.** В его список альтернативных типов данных добавлены типы данных **certification, contract, interface_connection, interface_connector_as_planned, interface_ connector_as_realized, interface_connector_definition, interface_connector_design, interface_connector_occurrence, interface_connector_version, interface_definition_ connection, interface_specification_definition, interface_specification_version, organization, organizational_project, person_and_organization, product, product_as_ individual, product_as_individual_view, product_as_planned, product_as_realized, product_category, product_definition, product_definition_formation** и **security_ classification.**

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

EXPRESS-спецификация:

```
*)
TYPE ap239_padi_state_type_of_item = EXTENSIBLE GENERIC_ENTITY SELECT
BASED_ON state_type_of_item WITH
        (certification,
        contract,
        interface_connection,
        interface_connector_as_planned,
        interface_connector_as_realized,
        interface_connector_definition,
        interface_connector_design,
        interface_connector_occurrence,
        interface_connector_version,
        interface_definition_connection,
        interface_specification_definition,
        interface_specification_version,
        organization,
        organizational_project,
        person_and_organization,
        product,
        product_as_individual,
        product_as_individual_view,
        product_as_planned,
        product_as_realized,
        product_category,
        product_definition,
        product_definition_formation,
        security_classification);
        END_TYPE;
        (*
```

5.2.2 Определение объектов ИММ

В данном подразделе определены объекты ИММ для прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239». Объекты ИММ и их определения приведены ниже.

5.2.2.1 Объект **applied_effectivity_context_assignment**

Объект **applied_effectivity_context_assignment** является подтипом объекта **effectivity_context_assignment,** который идентифицирует контекст для связи объекта **effectivity_assignment** с данными об изделии. Контекст определяется экземплярами объекта **product_as_individual,** идентифицированными с помощью атрибута **items.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY applied_effectivity_context_assignment
    SUBTYPE OF (effectivity_context_assignment);
    items : SET[1:?] OF product_as_individual;
END_ENTITY;
(*
```

Определение атрибута

items — экземпляр объекта **product_as_individual,** который определяет контекст для связи объекта **effectivity_assignment** с данными об изделии.

5.2.2.2 Объект **characterized_address**

Объект **characterized_address** является подтипом объектов **characterized_object** и **address,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_address.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_address
    SUBTYPE OF (address, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.3 Объект **characterized_applied_organization_assignment**

Объект **characterized_applied_organization_assignment** является подтипом объектов **characterized_object и applied_organization_assignment,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **applied_organization_assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_applied_organization_assignment
    SUBTYPE OF (applied_organization_assignment, characterized_object);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.4 Объект **characterized_applied_person_and_organization_assignment**

Объект **characterized_applied_person_and_organization_assignment** является подтипом объектов **characterized_object** и **applied_person_and_organization_ assignment,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **applied_person_and_organization_ assignment.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_applied_person_and_organization_assignment
    SUBTYPE OF (applied_person_and_organization_assignment,
characterized_object);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.5 Объект **characterized_hierarchical_interface_connection**

Объект **characterized_hierarchical_interface_connection** является подтипом объектов **characterized_object** и **hierarchical_interface_connection,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_hierarchical_interface_connection.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_hierarchical_interface_connection
	SUBTYPE OF (characterized_object,
hierarchical_interface_connection);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.6 Объект **characterized_interface_connection**

Объект **characterized_interface_connection** является подтипом объектов **characterized_object** и **interface_connection,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_interface_ connection.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_interface_connection
	SUBTYPE OF (characterized_object, interface_connection);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.7 Объект **characterized_interface_connector_occurrence**

Объект **characterized_interface_connector_occurrence** является подтипом объектов **characterized_ object** и **interface_connector_occurrence,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_interface_connector_occurrence.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_interface_connector_occurrence
	SUBTYPE OF (characterized_object, interface_connector_occurrence);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.8 Объект **characterized_interface_definition_connection**

Объект **characterized_interface_definition_connection** является подтипом объектов **characterized_object** и **interface_definition_connection,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_interface_definition_connection.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_interface_definition_connection
	SUBTYPE OF (characterized_object, interface_definition_connection);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.9 Объект **characterized_organizational_project**

Объект **characterized_organizational_project** является подтипом объектов **characterized_object** и **organizational_project,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_ organizational_project.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_organizational_project
	SUBTYPE OF (characterized_object, organizational_project);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.10 Объект **characterized_person**

Объект **characterized_person** является подтипом объектов **characterized_object** и **person,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_ person.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_person
	SUBTYPE OF (characterized_object, person);
END_ENTITY;
(*
```

5.2.2.11 Объект **characterized_person_and_organization**

Объект **characterized_person_and_organization** является подтипом объектов **characterized_object** и **person_and_organization,** который служит для присваивания экземпляров объекта **property_definition** экземплярам объекта **characterized_ person_and_organization.**

EXPRESS-спецификация:

```
*)
ENTITY characterized_person_and_organization
	SUBTYPE OF (characterized_object, person_and_organization);
END_ENTITY;
(*
*)
END_SCHEMA;  - - Ap239_part_definition_information_mim
(*
```

Приложение А
(обязательное)

Сокращенные наименования объектов ИММ

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

Наименования объектов, использованных в настоящем стандарте, определены в 5.2 и других стандартах комплекса ИСО 10303, указанных в разделе 2.

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

Примечание — Наименования объектов на языке EXPRESS доступны в Интернете по адресу: http://www.tc184-sc4.org/Short_Names/.

Таблица А.1 — Сокращенные наименования объектов ИММ

Полное наименование	Сокращенное наименование
applied_effectivity_context_assignment	AECA
characterized_address	CHRADD
characterized_applied_organization_asignment	CAOA
characterized_applied_person_and_organization_asignment	CAPAOA
characterized_hierarchical_interface_connection	CHIC
characterized_interface_connection	CHINCN
characterized_interface_connector_occurrence	CICO
characterized_interface_definition_occurrence	CIDC
characterized_organizational_project	CHORPR
characterized_person	CHRPRS
characterized_person_and_organization	CPAO

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(1293) version(3) }

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_part_definition_information_arm

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Ap239_part_definition_information_arm,** установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{ iso standard 10303 part(1293) version(3) schema(1) ap239-part-definition-information-arm(1) }

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

В.2.2 Обозначение схемы Ap239_part_definition_information_mim

Для однозначного обозначения в открытой информационной системе схеме **Ap239_part_definition_information_mim,** установленной в настоящем стандарте, присвоен следующий идентификатор объекта:

{iso standard 10303 part(1293) version(3) schema(1) ap239-part-definition-information-mim(2)}

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

Приложение С
(справочное)

EXPRESS-G диаграммы ПЭМ

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

В данном приложении приведены два разных представления ПЭМ прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239»:

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

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

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

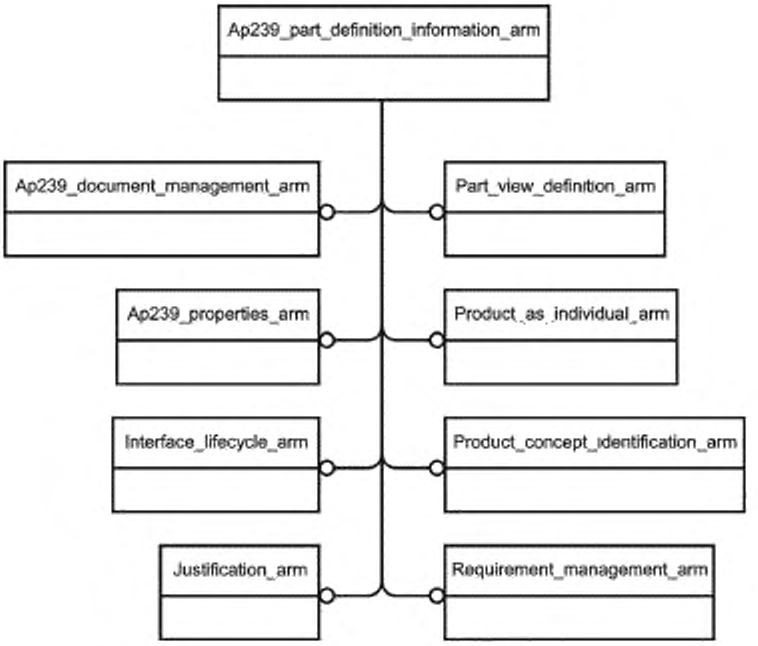
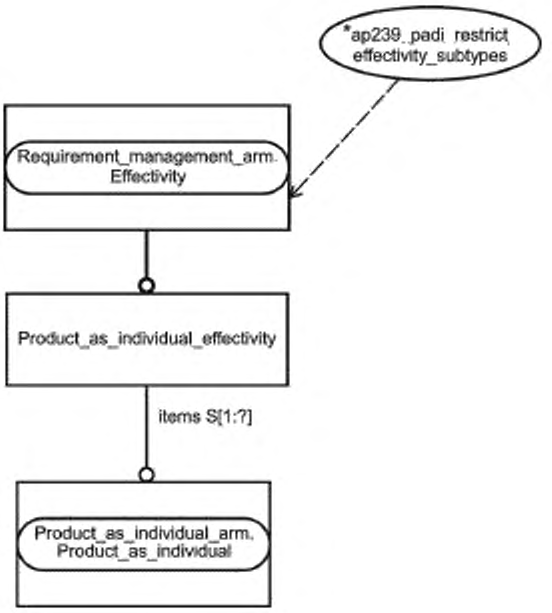


Рисунок С.1 — Представление ПЭМ на уровне схем в формате EXPRESS-G
(диаграмма 1 из 1)



Примечание — EXPRESS-G диаграммы для модулей, содержащих только добавления к наращиваемым выбираемым типам данных, не приводятся. Типы данных ПЭМ определены в 4.2.

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

Приложение D
(справочное)

EXPRESS-G диаграммы ИММ

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

В данном приложении приведены два разных представления ИММ прикладного модуля «Информация об определении детали по прикладному протоколу ПП239»:

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

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

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

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

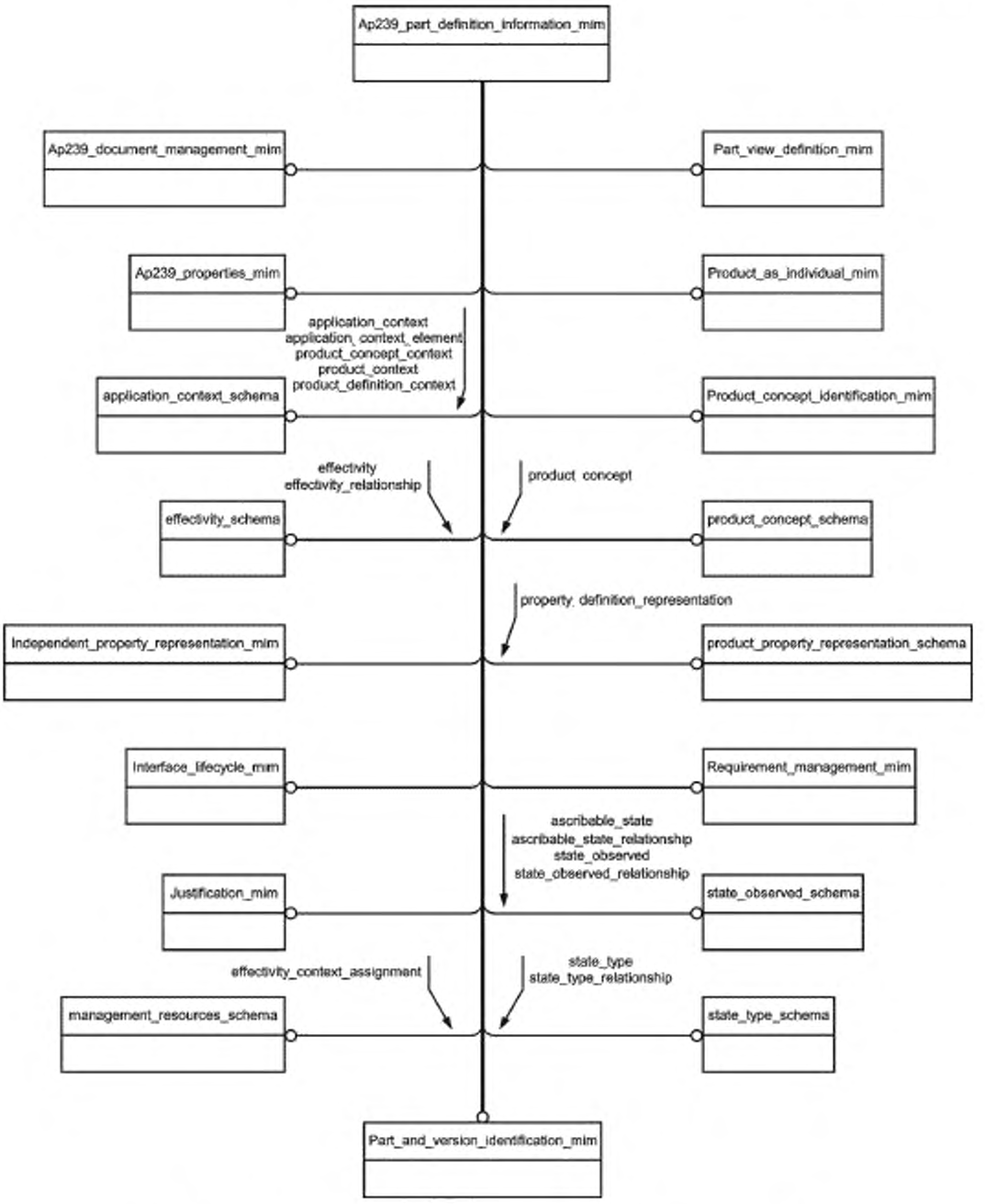


Рисунок D.1 — Представление ИММ на уровне схем в формате EXPRESS-G
(диаграмма 1 из 1)

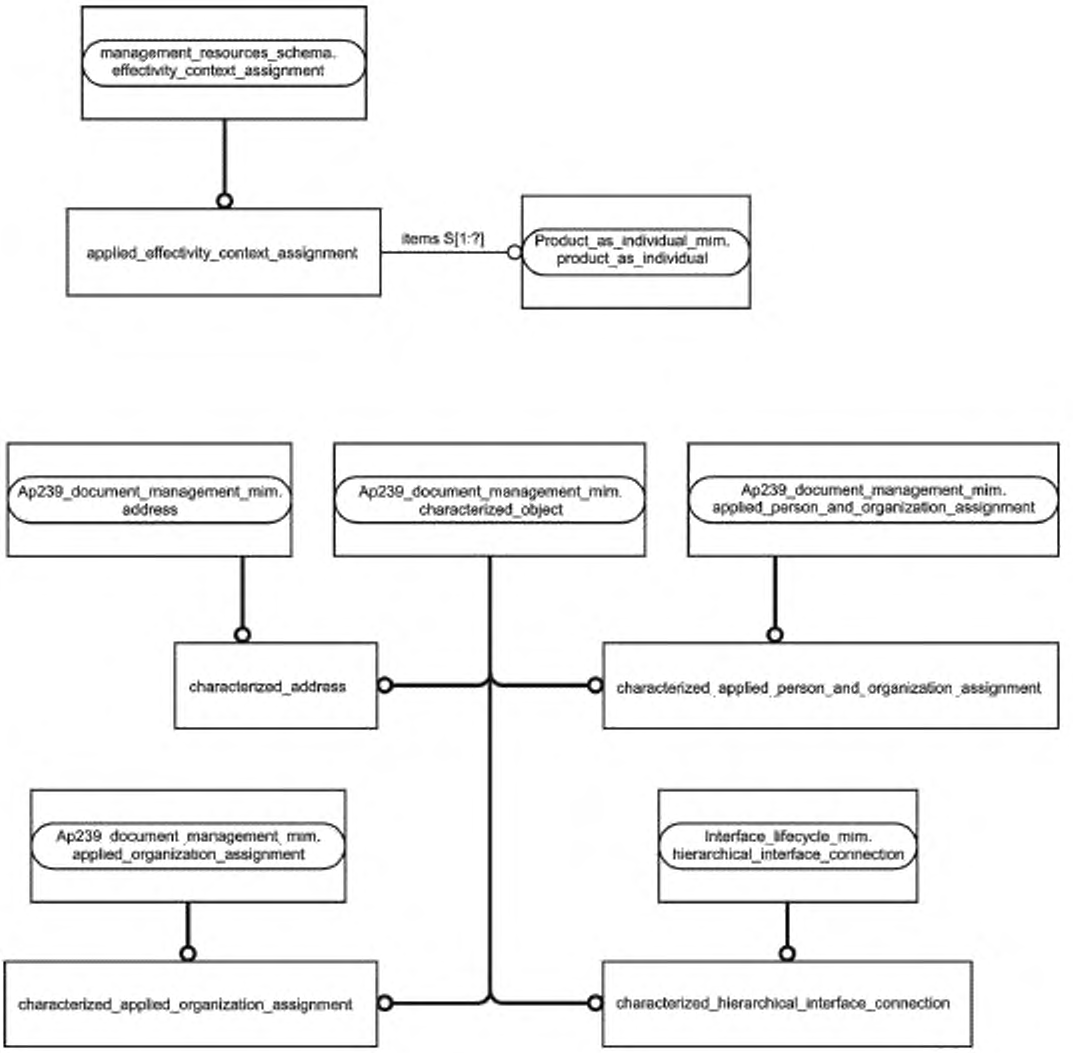
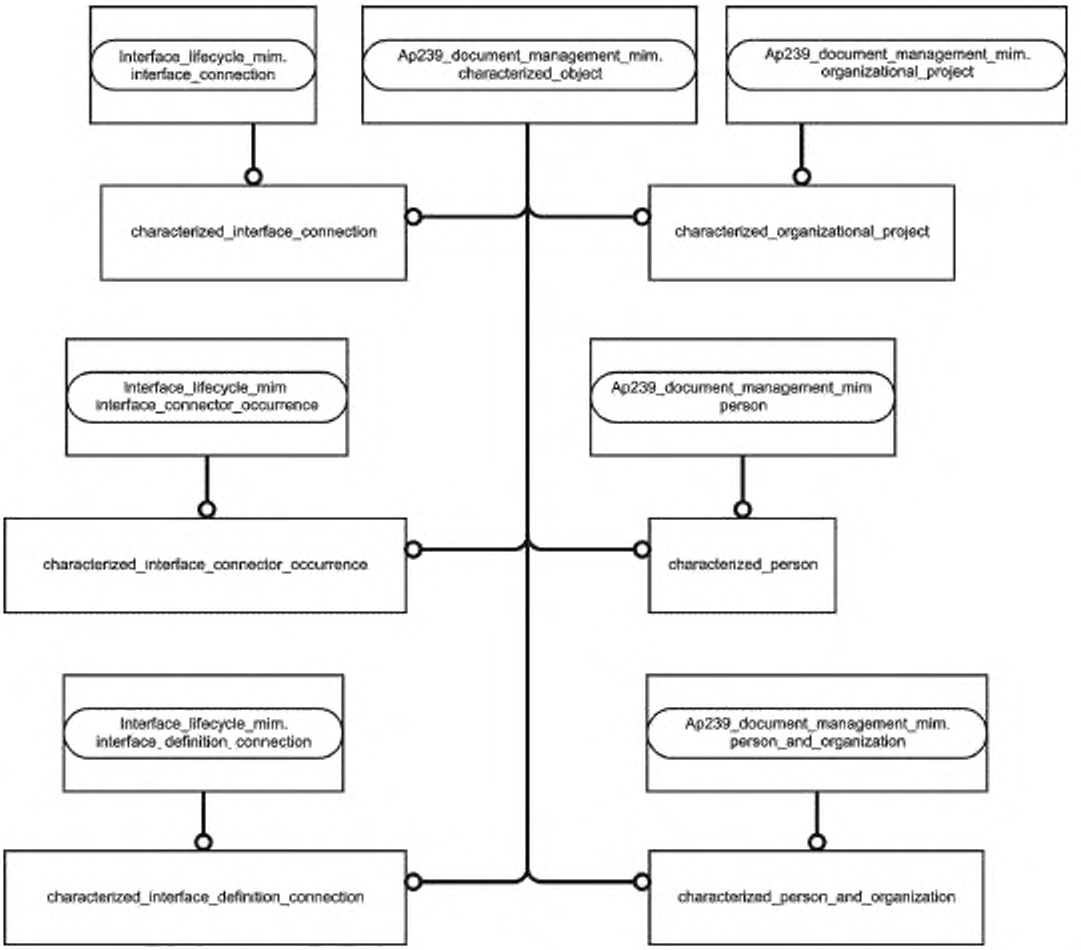


Рисунок D.2 — Представление ИММ на уровне объектов в формате EXPRESS-G
(диаграмма 1 из 2)



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

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

Приложение Е
(справочное)

Машинно-интерпретируемые листинги

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

сокращенные наименования: http://www.tc184-sc4.org/Short_Names/;

EXPRESS: http://www.tc184-sc4.org/EXPRESS/.

Если доступ к этим сайтам невозможен, необходимо обратиться в центральный секретариат ИСО или непосредственно в секретариат ИСО ТК184/ПК4 по адресу электронной почты: sc4sec@tc184-sc4.org.

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

Приложение F
(справочное)

История изменений

F.1 Общие положения

Данное приложение содержит историю технических изменений стандарта ИСО/ТС 10303-1293.

F.2 Изменения, внесенные в издание 2

F.2.1 Резюме внесенных изменений

Второе издание ИСО/ТС 10303-1293 по сравнению с первым изданием включает приведенные ниже изменения.

F.2.2 Изменения, внесенные в отображение

Таблица отображения была обновлена для корректного представления информации об исходном модуле для модулей, на которые он был разделен. Кроме того, была пересмотрена спецификация отображения объекта **Identification_assignment.items.**

F.3 Изменения, внесенные в издание 3

F.3.1 Резюме внесенных изменений

Третье издание ИСО/ТС 10303-1293, соответствующее настоящему стандарту, по сравнению со вторым изданием включает приведенные ниже изменения.

F.3.2 Изменения, внесенные в ПЭМ

Следующее объявление на языке EXPRESS и спецификация интерфейса была изменена в ПЭМ :

- TYPE ap239_padi_alias_identification_item.

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

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов, документов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта, документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 10303-1	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-1—99 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общие представления и основополагающие принципы»
ИСО 10303-11	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-11—2009 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 11. Методы описания. Справочное руководство по языку EXPRESS»
ИСО 10303-41	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-41—99 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы. Основы описания и поддержки изделий»
ИСО 10303-44	IDT	ГОСТ Р ИСО 10303-44—2002 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 44. Интегрированные обобщенные ресурсы. Конфигурация структуры изделия»
ИСО 10303-56	—	*
ИСО/ТС 10303-1022	—	*
ИСО/ТС 10303-1023	—	*
ИСО/ТС 10303-1038	—	*
ИСО/ТС 10303-1060	—	*
ИСО/ТС 10303-1164	—	*
ИСО/ТС 10303-1263	—	*
ИСО/ТС 10303-1294	—	*
ИСО/ТС 10303-1295	—	*
ИСО/ТС 10303-1297	—	*
ИСО/ТС 10303-1348	—	*

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

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

- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1] ISO/TS 10303-1070, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1070: Application module: Class

[2] ISO/TS 10303-1124, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1124: Application module: Document structure

[3] ISO/TS 10303-1126, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1126: Application module: Document properties

[4] ISO/TS 10303-1127, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1127: Application module: File identification

[5] ISO/TS 10303-1288, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1288: Application module: Management resource information

[6] ISO/TS 10303-1289, Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1289: Application module: AP239 management resource information

[7] ISO/IEC 8824-1, Information Technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1) — Part 1: Specification of basic notation

[8] Guidelines for the content of application modules, ISO TC 184/SC 4 N1685, 2004-02-27

УДК 656.072:681.3:006.354 ОКС 25.040.40 П87 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: автоматизация производства, средства автоматизации, интеграция систем автоматизации, промышленные изделия, данные об изделиях, представление данных, обмен данными, прикладные модули, прикладные протоколы, определение детали, прикладной протокол ПП239

Редактор *Н. В. Авилочкина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *С. В. Смирнова*
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Сдано в набор 09.04.2013. Подписано в печать 15.08.2013. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 23,25. Уч.-изд. л. 21,80. Тираж 78 экз. Зак. 830

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.