

**Об утверждении Положения о модели данных Евразийского экономического союза**

Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 26 декабря 2017 года № 190

      В целях реализации пунктов 4 и 6 Протокола об информационно-коммуникационных технологиях и информационном взаимодействии в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 3 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и в соответствии с пунктом 30 указанного Протокола Коллегия Евразийской экономической комиссии **решила:**

      1. Утвердить прилагаемое Положение о модели данных Евразийского экономического союза.

      2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Врио Председателя Коллегии*  *Евразийской экономической комиссии* | *К. Минасян* |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | УТВЕРЖДЕНО  Решением Коллегии  Евразийской экономической комиссии  от 26 декабря 2017 г. № 190 |

**ПОЛОЖЕНИЕ**   
**о модели данных Евразийского экономического союза**

**I.  Общие положения**

      1. Настоящее Положение разработано в целях реализации пункта 6 Протокола об информационно-коммуникационных технологиях и информационном взаимодействии в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 3 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года (далее – Договор о Союзе)) и обеспечения решения задач, определенных Основными направлениями реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года, утвержденными Решением Высшего Евразийского экономического совета от 11 октября 2017 г. № 12, и определяет цель создания, общие принципы и порядок разработки, развития, распространения и применения модели данных Евразийского экономического союза (далее соответственно – модель данных Союза, Союз).

      2. Для целей настоящего Положения используются понятия, которые означают следующее:

      "модель данных" – представление юридических фактов (обстоятельств, действий или событий), связей между ними и их состояний в виде графического и (или) словесного описания, пригодное для передачи, интерпретации и обработки формализованным образом;

      "объект модели данных" – составная часть модели данных, определяющая описание предмета, субъекта, обстоятельства, действия или события и (или) их состояний, в отношении которых осуществляется моделирование.

      Для целей настоящего Положения понятие "гармонизация" используется в значении, определенном Методикой анализа, оптимизации, гармонизации и описания общих процессов в рамках Евразийского экономического союза, утвержденной Решением Коллегии Евразийского экономического союза от 9 июня 2015 г. № 63 (далее – Методика).

      Иные понятия, используемые в настоящем Положении, применяются в значениях, определенных Договором о Союзе и актами органов Союза, регулирующими вопросы создания и развития интегрированной информационной системы Союза (далее – интегрированная система).

**II. Цель создания и общие принципы разработки и развития модели данных Союза**

      3. Модель данных Союза создается с целью обеспечения применения единых методологических подходов и унифицированных решений при создании структур электронных документов, документов, сведений и данных в электронном виде (далее – электронные документы, сведения в электронном виде), утверждаемых (рекомендуемых к применению) Евразийской экономической комиссией (далее – Комиссия) и используемых при реализации в рамках общих процессов информационного взаимодействия между уполномоченными органами государств – членов Союза (далее соответственно – уполномоченные органы, государства-члены), между уполномоченными органами и Комиссией, между Комиссией и хозяйствующими субъектами государств-членов, а также при реализации информационного взаимодействия между уполномоченными органами и хозяйствующими субъектами государств-членов, в том числе посредством применения механизма "единого окна".

      Модель данных Союза может использоваться для создания структур электронных документов, сведений в электронном виде, используемых при реализации информационного взаимодействия между уполномоченными органами одного государства-члена, а также между хозяйствующими субъектами государств-членов как в рамках одного государства-члена, так и в рамках Союза.

      Модель данных Союза должна использоваться в приоритетном порядке для создания структур электронных документов, сведений в электронном виде, используемых при реализации информационного взаимодействия между хозяйствующими субъектами государств-членов как в рамках одного государства-члена, так и в рамках Союза, если указанные виды взаимодействия регулируются правом Союза.

      В случае отсутствия международного стандарта электронного обмена данными или практики информационного взаимодействия в отдельных сферах модель данных Союза может использоваться для регламентации такого взаимодействия в электронной форме между государствами-членами и третьими странами или международными интеграционными объединениями.

      4. Модель данных Союза формируется на основе модели данных, созданной и используемой для описания и реализации общих процессов в рамках Союза, путем создания и включения дополнительных объектов, необходимых для спецификации унифицированных в рамках Союза структур электронных документов, сведений в электронном виде, используемых в процессе взаимодействия хозяйствующих субъектов государств-членов с уполномоченными органами, реализуемого в том числе посредством применения механизма "единого окна".

      5. Модель данных Союза разрабатывается и ведется Комиссией централизованно с соблюдением общих принципов проектирования общих процессов в рамках Союза, установленных Методикой.

      6. При разработке и развитии модели данных Союза Комиссией должны обеспечиваться:

      а) актуальность, доступность, непротиворечивость и открытость модели данных Союза;

      б) уникальность структуры и однозначность интерпретации смыслового содержания объектов, составляющих модель данных Союза;

      в) необходимая полнота множества объектов, составляющих модель данных Союза, и их компонентного состава;

      г) возможность повторного использования объектов, составляющих модель данных Союза, при создании структур электронных документов, сведений в электронном виде.

      7. Общая структура модели данных Союза приведена в Описании согласно приложению № 1.

**III. Порядок разработки и развития модели данных Союза**

      8. Создание и развитие модели данных Союза обеспечиваются Комиссией в рамках работ по созданию и развитию интегрированной системы, в том числе с использованием средств интегрированной системы.

      9. При создании объектов, составляющих модель данных Союза, учитываются:

      а) международные договоры и акты, составляющие право Союза, регламентирующие требования к описанию состава сведений, способам представления документов, формам документов, порядку (правилам) их заполнения;

      б) нормативные правовые акты государств-членов, регламентирующие требования к описанию состава сведений, способам представления документов, формам документов, порядку (правилам) их заполнения;

      в) международные стандарты электронного обмена данными и (или) модели данных, разработанные международными организациями;

      г) особенности реализации информационного взаимодействия с применением информационно-телекоммуникационных технологий;

      д) справочники и классификаторы, имеющие статус международных стандартов;

      е) ресурсы единой системы нормативно-справочной информации Союза;

      ж) национальные справочники и классификаторы, введенные в действие в соответствии с законодательством государств-членов.

      10. При формировании объектов модели данных Союза применяются подходы, основанные на обобщении, унификации и гармонизации требований к описанию состава сведений, способам представления документов, формам документов, порядку (правилам) их заполнения, установленных актами органов Союза и законодательством государств-членов.

      Сформированные объекты модели данных Союза приводятся в соответствие с аналогичными объектами, включенными в состав международных стандартов электронного обмена данными.

      11. В целях унификации и обеспечения повторного использования объектов модели данных Союза могут применяться кодированные перечни значений, конкретизирующие смысловое содержание и назначение объектов модели данных Союза (далее – технологические справочники).

      Ведение технологических справочников обеспечивается Комиссией в рамках работ по созданию и развитию модели данных Союза. Комиссия обеспечивает доступ к технологическим справочникам посредством их размещения на информационном портале Союза в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – информационный портал Союза).

      12. Формирование и спецификация объектов модели данных Союза производятся с применением атрибутов в соответствии с приложением № 1 к настоящему Положению.

      При кодировании, именовании объектов модели данных Союза и составлении их определений применяются правила, определенные разделами VIII – X Методики.

      13. Развитие модели данных Союза, в том числе внесение изменений в объекты модели данных Союза, и формирование ее новых версий осуществляются при проектировании и регламентации общих процессов в рамках Союза, создании структур электронных документов, сведений в электронном виде, а также при внесении изменений в международные договоры и акты, составляющие право Союза, и законодательство государств-членов в части, касающейся требований к описанию состава сведений, способам представления документов, формам документов, порядку (правилам) их заполнения.

      В целях обеспечения преемственности различных версий модели данных Союза при внесении изменений в модель данных Союза должны применяться следующие правила:

      объекты, спроектированные в предшествующих версиях модели данных Союза, не должны менять свои имена и идентификаторы (за исключением исправления ошибок технического характера);

      изменение ограничений, установленных для объектов, спроектированных в предшествующих версиях модели данных Союза, должно быть обусловлено соответствующими изменениями актов органов Союза и (или) законодательства государств-членов;

      добавление новых объектов, отсутствующих в предшествующих версиях модели данных Союза, и расширение компонентного состава отдельных объектов, спроектированных в предшествующих версиях модели данных Союза, являются допустимыми.

      Изменение содержания справочников и классификаторов, имеющих статус международных стандартов, справочников и классификаторов, входящих в состав ресурсов единой системы нормативно-справочной информации Союза, национальных справочников и классификаторов, введенных в действие в соответствии с законодательством государств-членов, а также технологических справочников, используемых при создании объектов модели данных Союза, не должно приводить к изменению версии модели данных Союза.

      14. В рамках информационного взаимодействия в исключительных случаях допускается применение структур электронных документов, сведений в электронном виде, созданных с использованием объектов более ранней версии модели данных Союза.

      В рамках связанных процессов информационного взаимодействия для создания структур электронных документов, сведений в электронном виде необходимо применять одну версию модели данных Союза.

      Комиссия вправе принимать рекомендации по преимущественному использованию той или иной версии модели данных Союза в целях создания структур электронных документов, сведений в электронном виде.

**IV. Функции Комиссии при создании и развитии модели данных Союза**

      15. При создании и развитии модели данных Союза Комиссия выполняет следующие функции:

      а) осуществляет общую координацию работ по созданию, развитию и применению модели данных Союза;

      б) разрабатывает необходимые для создания, развития и применения модели данных Союза инструктивно-методические документы;

      в) принимает рекомендации по вопросам применения модели данных Союза;

      г) рассматривает предложения уполномоченных органов, хозяйствующих субъектов государств-членов и других заинтересованных лиц по вопросам внесения изменений в модель данных Союза, проводит оценку указанных предложений на предмет их соответствия настоящему Положению и Методике и исходя из ее результатов учитывает эти предложения при создании и развитии модели данных Союза;

      д) обеспечивает предоставление уполномоченным органам, хозяйствующим субъектам государств-членов и другим заинтересованным лицам доступа к модели данных Союза.

      16. Комиссия вправе проводить консультации по вопросам создания, развития и применения модели данных Союза в рамках созданных при Комиссии консультативных органов.

      17. Для решения отдельных задач, в том числе для обеспечения совместимости модели данных Союза с международными стандартами электронного обмена данными и моделями данных, разработанными международными организациями, Комиссия может привлекать независимых экспертов, обладающих компетенцией в сфере проектирования моделей данных и стандартизации электронного обмена данными.

      18. Осуществление Комиссией функций по разработке, ведению и распространению модели данных Союза финансируется за счет средств, предусматриваемых в бюджете Союза на выполнение работ по созданию, обеспечению функционирования и развитию интеграционного сегмента интегрированной системы.

**V. Предоставление доступа к модели данных Союза**

      19. Доступ к модели данных Союза предоставляется уполномоченным органам, хозяйствующим субъектам государств-членов и другим заинтересованным лицам на безвозмездной и недискриминационной основе.

      20. Доступ к модели данных Союза обеспечивается средствами интегрированной системы посредством размещения модели данных Союза на информационном портале Союза.

      21. Модель данных Союза размещается на информационном портале Союза в виде материалов, сгруппированных в привязке к версии модели и содержащих структурированные, систематизированные сведения об объектах модели данных Союза и связях между ними, представленные в форме:

      а) интерактивных экранных форм, обеспечивающих навигацию, поиск и просмотр сведений об объектах модели данных Союза;

      б) доступных для скачивания документов, подготовленных в соответствии с требованиями к описанию модели данных Союза согласно приложению № 2;

      в) доступных для скачивания XMI- и XML-схем.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к Положению о модели данных Евразийского  экономического союза |

**ОПИСАНИЕ**   
**общей структуры модели данных Евразийского экономического союза**

**I. Общие положения**

      1. Настоящее Описание применяется в ходе разработки и ведения модели данных Евразийского экономического союза (далее – Союз).

      2. Для целей настоящего Описания используются понятия, которые означают следующее:

      "модель данных" – представление юридических фактов (обстоятельств, действий или событий), связей между ними и их состояний в виде графического и (или) словесного описания, пригодное для передачи, интерпретации и обработки формализованным образом;

      "объект модели данных" – составная часть модели данных, определяющая описание предмета, субъекта, обстоятельства, действия или события и (или) их состояний, в отношении которых осуществляется моделирование.

      Для целей настоящего Описания понятия "базисная модель данных", "модель данных предметной области" и "элемент данных" применяются в значениях, определенных Методикой анализа, оптимизации, гармонизации и описания общих процессов в рамках Евразийского экономического союза, утвержденной Решением Коллегии Евразийского экономического союза от 9 июня 2015 г. № 63.

      Иные понятия, используемые в настоящем Описании, применяются в значениях, определенных Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года и актами органов Союза, регулирующими вопросы создания и развития интегрированной информационной системы Союза.

      3. Настоящее Описание разработано на основе ГОСТ Р ИСО/МЭК 11179 "Информационная технология. Регистры метаданных (РМД)".

**II. Общая структура модели данных Союза**

      4. Модель данных Союза составляют объекты следующих видов:

      примитивный тип (ПТ) – объект, соответствующий примитивному (встроенному) типу определенной технологической платформы (XML, Java, .NET и т.п.);

      базовый тип данных (БТД) – объект, задающий полный диапазон значений, которые может принимать экземпляр общего или прикладного простого элемента данных;

      общий простой тип данных (ОПТД) – объект, задающий более узкий, чем базовый тип данных, диапазон значений, которые может принимать экземпляр общего или прикладного простого элемента данных;

      общий простой элемент данных (ОПЭД) – общий для всех предметных областей объект, имеющий определенную семантику и возможные ограничения, структура содержимого которого явно не специфицируется, но определяется базовым или общим простым типом данных;

      прикладной простой тип данных (ППТД) – объект, задающий более узкий, чем базовый или общий простой тип данных, диапазон значений, которые может принимать экземпляр прикладного простого элемента данных;

      прикладной простой элемент данных (ППЭД) – специфический для какой-либо предметной области объект, имеющий определенную семантику и возможные ограничения, структура содержимого которого явно не специфицируется, но определяется базовым, общим простым или прикладным простым типом данных;

      общий агрегированный тип данных (ОАТД) – объект, задающий структуру и полный диапазон значений, которые может принимать экземпляр общего или прикладного агрегированного элемента данных;

      общий агрегированный элемент данных (ОАЭД) – объект, представляющий собой элемент данных, являющийся общим для всех предметных областей, имеющий определенную семантику и возможные ограничения, содержимое которого определяется набором общих простых и (или) других общих агрегированных элементов данных;

      прикладной агрегированный тип данных (ПАТД) – объект, задающий структуру и полный диапазон значений, которые может принимать экземпляр прикладного агрегированного элемента данных;

      прикладной агрегированный элемент данных (ПАЭД) – объект, представляющий собой элемент данных, являющийся специфическим для какой-либо предметной области, имеющий определенную семантику и возможные ограничения, содержимое которого определяется набором общих простых, общих агрегированных и (или) других прикладных агрегированных элементов данных.

      5. В общей структуре модели данных Союза выделяется 2 уровня систематизации объектов модели:

      базисный уровень;

      уровень предметных областей.

**Общая структура модели данных Союза представлена на рисунке 1.**

      Рис. 1. Общая структура модели данных Союза

      На базисном уровне находится базисная модель данных, которую составляют типовые повторно используемые на всех уровнях моделирования объекты, являющиеся семантически нейтральными и не отражающими специфику предметных областей (ПТ, БТД, ОПТД, ОПЭД, ОАТД, ОАЭД).

      На уровне предметных областей находятся модели данных предметных областей, которые составляют повторно используемые при проектировании структур электронных документов и сведений объекты, отражающие специфику и семантику определенной предметной области (ППТД, ППЭД, ПАТД, ПАЭД).

      6. Объекты модели данных Союза связаны с набором атрибутов. При спецификации объектов модели данных Союза указываются имена атрибутов и их множественность. При указании множественности атрибутов используются следующие обозначения:

      1 – атрибут обязателен, повторения не допускаются;

      n – атрибут обязателен, должен повторяться n раз (n > 1);

      1..\* – атрибут обязателен, может повторяться без ограничений;

      n..\* – атрибут обязателен, должен повторяться не менее n раз (n > 1);

      n..m – атрибут обязателен, должен повторяться не менее n раз и не более m раз (n > 1, m > n);

      0..1 – атрибут опционален, повторения не допускаются;

      0..\* – атрибут опционален, может повторяться без ограничений;

      0..m – атрибут опционален, может повторяться не более m раз (m > 1).

**III. Атрибуты, применяемые для спецификации объектов модели данных Союза**

      7. Стандартный перечень атрибутов, применяемых для спецификации объектов модели данных Союза, приведен в таблице 1.

      Стандартный перечень атрибутов может быть расширен дополнительными технологическими атрибутами с учетом особенностей технической реализации.

      Таблица 1

**Стандартный перечень атрибутов, применяемых для спецификации объектов модели данных Союза**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Описание | Вид объекта модели данных Союза, для спецификации которого применяется атрибут |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Аналог | обозначение объекта международного стандарта (спецификации), аналогом которого является описываемый объект модели данных Союза | все виды объектов |
| 2 | Идентификатор | последовательность символов, позволяющая однозначно идентифицировать объект модели данных Союза | все виды объектов |
| 3 | Имя | обозначение объекта модели данных Союза лингвистическим выражением | все виды объектов |
| 4 | Класс представления | имя термина, обозначающего класс представления | ОПЭД, ППЭД, ОАЭД, ПАЭД |
| 5 | Компонент | структурно обособленная часть объекта модели данных Союза, специфицируется перечнем атрибутов, представленным в таблице 2 | ОАТД, ПАТД |
| 6 | Конструкция UML | имя конструкции UML, реализующей объект модели данных Союза в нотации UML | все виды объектов |
| 7 | Контекстная характеристика | сведения, поясняющие или уточняющие значение объекта модели данных Союза, специфицируются перечнем атрибутов, представленным в таблице 3 | ОПТД, ОАТД, ППТД, ПАТД |
| 8 | Область значений | множество допустимых значений, которые может принимать объект или атрибут объекта модели данных Союза, специфицируется перечнем атрибутов, представленным в таблице 4 | БТД, ОПТД, ППТД |
| 9 | Определение | точное и недвусмысленное описание (смысловое значение) объекта модели данных Союза, обеспечивающее возможность его коллективного использования | все виды объектов |
| 10 | Понятие | слово или словосочетание, соотносящее объект модели данных Союза с объектом (явлением) реального мира, является частью имени объекта модели данных Союза | все виды объектов |
| 11 | Правила использования | сведения о правилах использования объекта модели данных Союза | все виды объектов |
| 12 | Прикладной термин | официальное или общепринятое наименование объекта модели данных Союза на русском языке | все виды объектов |
| 13 | Пример | пример содержимого объекта модели данных Союза | БТД, ОПТД, ОПЭД, ППТД, ППЭД |
| 14 | Примечание | дополнительные поясняющие сведения | все виды объектов |
| 15 | Примитивный тип | имя примитивного типа, используемого для определения области значений объекта модели данных Союза | БДТ |
| 16 | Родительский тип | имя объекта модели данных Союза, атрибуты которого наследуются описываемым объектом модели данных Союза | ОПТД, ОАТД, ППТД, ПАТД |
| 17 | Статус | имя статуса объектом модели данных Союза | ОПТД, ППТД, ОПЭД, ППЭД, ОАТД, ПАТД, ОАЭД, ПАЭД |
| 18 | Тип данных | имя типа данных, задающего область значений элемента данных модели данных Союза | ОПЭД, ОАЭД, ППЭД, ПАЭД |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 2 |

**Перечень атрибутов, применяемых для спецификации атрибута "Компонент агрегированного типа данных"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Описание |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Множественность | допустимое количество (кратность) компонента агрегированного типа данных. Для указания множественности компонента агрегированного типа данных используются следующие обозначения:  1 – компонент обязателен, повторения не допускаются;  n – компонент обязателен, должен повторяться n раз (n > 1);  1..\* – компонент обязателен, может повторяться без ограничений;  n..\* – компонент обязателен, должен повторяться не менее n раз (n > 1);  n..m – компонент обязателен, должен повторяться не менее n раз и не более m раз (n > 1, m > n);  0..1 – компонент опционален, повторения  не допускаются;  0..\* – компонент опционален, может повторяться без ограничений;  0..m – компонент опционален, может повторяться не более m раз (m > 1) |
| 2 | Определение | уточненное определение связанного элемента данных с учетом контекстной специфики |
| 3 | Связанный элемент данных | имя элемента данных, представляющего компонент |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 3 |

**Перечень атрибутов, применяемых для спецификации атрибута "Контекстная характеристика"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Описание |
| 1 | Имя | обозначение контекстной характеристики лингвистическим выражением |
| 2 | Конструкция UML | имя конструкции (классификатора) UML (класса, типа данных, атрибута и т.д.), реализующей контекстную характеристику |
| 3 | Множественность | допустимое количество (кратность) контекстной характеристики. Для указания множественности контекстной характеристики используются следующие обозначения:  1 – контекстная характеристика обязательна, повторения не допускаются;  0..1 – контекстная характеристика опциональна, повторения не допускаются |
| 4 | Определение | представление контекстной характеристики в виде описательных утверждений, служащее для отличия контекстной характеристики от других контекстных характеристик и объектов модели данных |
| 5 | Прикладной термин | официальное или общепринятое наименование контекстной характеристики на русском языке |
| 6 | Тип данных | тип данных, задающий область значений контекстной характеристики |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 4 |

**Перечень атрибутов, применяемых для спецификации атрибута "Область значений"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Описание |
| 1 | Верхняя граница | значение, меньше которого должно быть значение объекта модели данных |
| 2 | Возможное значение | возможное значение объекта модели данных |
| 2.1 | Значение | указание значения, которое может принимать объект модели данных |
| 2.2 | Спецификация | описание значения, которое может принимать объект модели данных, в виде описательных утверждений |
| 3 | Длина | количество единиц длины, которому должна быть равна длина значения объекта модели данных |
| 4 | Максимальная длина | максимальное количество единиц длины, которое может принимать длина значения объекта модели данных |
| 5 | Максимальное значение | наибольшее значение, которое может принимать объект модели данных |
| 6 | Максимальное количество дробных цифр | наибольшее количество десятичных цифр, допустимое для выражения дробной части значения объекта модели данных |
| 7 | Максимальное количество цифр | наибольшее количество десятичных цифр, допустимое для выражения значения объекта модели данных |
| 8 | Минимальная длина | минимальное количество единиц длины, которое может принимать длина значения объекта модели данных |
| 9 | Минимальное значение | наименьшее значение, которое может принимать объект модели данных |
| 10 | Нижняя граница | значение, больше которого должно быть значение объекта модели данных |
| 11 | Описание области значений | множество допустимых значений в виде описательных утверждений, которое может быть уточнено при помощи других атрибутов области значений |
| 12 | Шаблон | ограничение лексического пространства значений объекта модели данных в виде формализованного описания |

      8. Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации БТД, приведены в таблице 5.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 5 |

**Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации БТД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Множественность |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Имя | 1 |
| 2 | Прикладной термин | 1 |
| 3 | Идентификатор | 1 |
| 4 | Конструкция UML | 1 |
| 5 | Определение | 1 |
| 6 | Понятие | 1 |
| 7 | Область значений | 1 |
| 7.1 | Описание области значений | 1 |
| 8 | Примитивный тип | 1 |
| 9 | Правила использования | 0..1 |
| 10 | Примечание | 0..1 |
| 11 | Аналог | 0..1 |
| 12 | Пример | 0..1 |

      9. Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОПТД и ППТД, приведены в таблице 6.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 6 |

**Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОПТД и ППТД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Множественность |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Имя | 1 |
| 2 | Прикладной термин | 1 |
| 3 | Идентификатор | 1 |
| 4 | Конструкция UML | 1 |
| 5 | Определение | 1 |
| 6 | Понятие | 1 |
| 7 | Область значений | 1 |
| 7.1 | Описание области значений | 1 |
| 7.2 | Верхняя граница | 0..1 |
| 7.3 | Нижняя граница | 0..1 |
| 7.4 | Минимальное значение | 0..1 |
| 7.5 | Максимальное значение | 0..1 |
| 7.6 | Максимальное количество цифр | 0..1 |
| 7.7 | Максимальное количество дробных цифр | 0..1 |
| 7.8 | Длина | 0..1 |
| 7.9 | Минимальная длина | 0..1 |
| 7.10 | Максимальная длина | 0..1 |
| 7.11 | Возможное значение | 0..\* |
| 7.11.1 | Значение | 1 |
| 7.11.2 | Пояснение | 0..1 |
| 7.12 | Шаблон | 0..1 |
| 8 | Родительский тип | 1 |
| 9 | Контекстная характеристика | 0..\* |
| 9.1 | Имя | 1 |
| 9.2 | Прикладной термин | 1 |
| 9.3 | Конструкция UML | 1 |
| 9.4 | Определение | 1 |
| 9.5 | Тип данных | 1 |
| 9.6 | Множественность | 1 |
| 10 | Правила использования | 0..1 |
| 11 | Примечание | 0..1 |
| 12 | Аналог | 0..1 |
| 13 | Пример | 0..1 |
| 14 | Статус | 0..1 |

      10. Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОПЭД и ППЭД, приведены в таблице 7.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 7 |

**Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОПЭД и ППЭД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Множественность |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Имя | 1 |
| 2 | Прикладной термин | 1 |
| 3 | Идентификатор | 1 |
| 4 | Конструкция UML | 1 |
| 5 | Определение | 1 |
| 6 | Понятие | 1 |
| 7 | Класс представления | 1 |
| 8 | Тип данных | 1 |
| 9 | Правила использования | 0..1 |
| 10 | Примечание | 0..1 |
| 11 | Аналог | 0..1 |
| 12 | Пример | 0..1 |
| 13 | Статус | 0..1 |

      11. Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОАТД и ПАТД, приведены в таблице 8.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 8 |

**Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОАТД и ПАТД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Множественность |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Имя | 1 |
| 2 | Прикладной термин | 1 |
| 3 | Идентификатор | 1 |
| 4 | Конструкция UML | 1 |
| 5 | Определение | 1 |
| 6 | Понятие | 1 |
| 7 | Родительский тип | 0..1 |
| 8 | Компонент | 1..\* |
| 8.1 | Связанный элемент данных | 1 |
| 8.2 | Определение | 0..1 |
| 8.3 | Множественность | 1 |
| 9 | Контекстная характеристика | 0..\* |
| 9.1 | Имя | 1 |
| 9.2 | Прикладной термин | 1 |
| 9.3 | Конструкция UML | 1 |
| 9.4 | Определение | 1 |
| 9.5 | Тип данных | 1 |
| 9.6 | Множественность | 1 |
| 10 | Правила использования | 0..1 |
| 11 | Примечание | 0..1 |
| 12 | Аналог | 0..1 |
| 13 | Статус | 0..1 |

      12. Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОАЭД и ПАЭД, приведены в таблице 9.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 9 |

**Сведения о множественности атрибутов, используемых для спецификации ОАЭД и ПАЭД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование атрибута | Множественность |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Имя | 1 |
| 2 | Прикладной термин | 1 |
| 3 | Идентификатор | 1 |
| 4 | Конструкция UML | 1 |
| 5 | Определение | 1 |
| 6 | Понятие | 1 |
| 7 | Класс представления | 1 |
| 8 | Тип данных | 1 |
| 9 | Правила использования | 0..1 |
| 10 | Примечание | 0..1 |
| 11 | Аналог | 0..1 |
| 12 | Статус | 0..1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 к Положению о модели данных Евразийского  экономического союза |

**ТРЕБОВАНИЯ**   
**к описанию модели данных Евразийского экономического союза**

**I. Общие положения**

      1. Настоящие требования применяются в ходе создания и развития модели данных Евразийского экономического союза (далее – Союз) и определяют требования к составу и структуре документов, используемых для описания модели данных Союза определенной версии.

      2. Описание модели данных Союза представляется в виде комплекта документов, содержащих описание объектов модели данных Союза в соответствии с уровнями их систематизации.

      3. Комплект документов включает в себя:

      а) документ, содержащий описание объектов модели данных Союза, включенных в состав базисной модели данных (далее – описание базисной модели данных);

      б) документы, содержащие описание объектов модели данных Союза, включенных в состав моделей данных предметных областей модели данных (далее – описание модели данных предметной области).

**II. Требования к описанию базисной модели данных**

      4. Описание базисной модели данных должно содержать следующие разделы в приведенном порядке:

      общие положения;

      2) основные понятия;

      3) соглашение об используемой нотации;

      4) структура базисной модели данных;

      5) представления и примитивные типы;

      6) базовые типы данных;

      7) общие простые типы данных;

      8) общие простые элементы данных;

      9) общие агрегированные типы данных;

      10) общие агрегированные элементы данных;

      11) приложения.

      5. В разделе "Общие сведения" приводятся:

      1) сведения об актах органов Союза, на основании которых разработана базисная модель данных;

      2) цели разработки базисной модели данных;

      3) сведения о стандартах и рекомендациях, с учетом которых разработана базисная модель данных.

      6. В разделе "Термины и определения" приводится описание понятий, используемых при описании базисной модели данных.

      7. В разделе "Представления и примитивные типы" приводятся перечень допустимых к использованию представлений, а также описание примитивных типов, используемых для определения областей значений базовых типов данных.

      8. В разделе "Соглашение об используемой нотации" приводятся правила, в соответствии с которыми описываются объекты базисной модели данных.

      9. В разделе "Структура базисной модели данных" приводится перечень видов объектов, составляющих базисную модель данных.

      10. В разделе "Базовые типы данных" приводятся:

      1) общие сведения о базовых типах данных;

      2) сведения о пространствах имен с указанием идентификатора и префикса пространства имен;

      3) перечень базовых типов данных;

      4) диаграмма классов базовых типов данных.

      11. В разделах "Общие простые типы данных", "Общие простые элементы данных", "Общие агрегированные типы данных", "Общие агрегированные элементы данных" в соответствии с положениями, предусмотренными разделом IV настоящих Требований, приводятся:

      1) общие сведения об объектах базисной модели данных;

      2) сведения о пространствах имен с указанием идентификатора и префикса пространства имен, а также перечень импортируемых пространств имен;

      3) перечень объектов базисной модели данных;

      4) описание компонентного состава агрегированных типов данных (для раздела "Общие агрегированные типы данных).

      12. В приложении в соответствии с положениями, предусмотренными разделом IV настоящих Требований, приводится описание изменений базисной модели данных по отношению к предыдущей версии.

**III. Требования к описанию модели данных предметной области**

      13. Описание модели данных предметной области формируется в виде набора документов, имеющих единую структуру. Каждый документ содержит описание объектов модели данных Союза, включенных в определенную предметную область.

      14. Описание модели данных предметной области должно содержать следующие разделы в приведенном порядке:

      1) общие сведения;

      2) термины и определения;

      3) соглашение об используемой нотации;

      4) структура модели данных предметной области;

      5) прикладные простые типы данных (при наличии);

      6) прикладные простые элементы данных (при наличии);

      7) прикладные агрегированные типы данных (при наличии);

      8) прикладные агрегированные элементы данных (при наличии);

      9) приложения.

      15. В разделе "Общие сведения" приводятся:

      1) сведения об актах органов Союза, на основании которых разработана модель данных предметной области;

      2) цели разработки модели данных предметной области;

      3) сведения о стандартах и рекомендациях, с учетом которых разработана модель данных предметной области.

      16. В разделе "Термины и определения" приводится описание понятий, используемых при описании модели данных предметной области.

      17. В разделе "Соглашение об используемой нотации" приводятся правила, в соответствии с которыми описываются объекты модели данных предметной области.

      18. В разделе "Структура модели данных предметной области" приводится перечень видов объектов, составляющих модель данных предметной области.

      19. В разделах "Прикладные простые типы данных", "Прикладные простые элементы данных", "Прикладные агрегированные типы данных", "Прикладные агрегированные элементы данных"   
в соответствии с положениями, предусмотренными разделом IV настоящих Требований, приводятся:

      1) общие сведения об объектах модели данных предметной области;

      2) сведения о пространствах имен с указанием идентификатора и префикса пространства имен, а также перечень импортируемых пространств имен;

      3) перечень объектов модели данных предметной области;

      4) описание компонентного состава агрегированных типов данных (для раздела "Прикладные агрегированные типы данных").

      20. В приложении в соответствии с положениями, предусмотренными разделом IV настоящих Требований, приводится описание изменений модели данных предметной области по отношению к предыдущей версии.

**IV. Требования к оформлению описаний объектов модели данных Союза**

      21. Перечень импортируемых пространств имен приводится в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификатор пространства имен | Префикс |
| 1 | 2 | 3 |
| . . . |  |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер импортируемого пространства имен.

      В графе 2 указывается идентификатор импортируемого пространства имен.

      В графе 3 указывается префикс (краткое обозначение) импортируемого пространства имен.

      Пример:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификатор пространства имен | Префикс |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | urn:‌EEC:‌M:‌Base‌Data‌Types:‌v1.0.0 | bdt |

      22. Перечень примитивных типов приводится в описании базисной модели данных в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Имя | Конструкция UML | Определение | Аналог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| . . . |  |  |  |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер примитивного типа.

      В графе 2 указывается имя примитивного типа.

      В графе 3 указывается имя конструкции UML, представляющей примитивный тип.

      В графе 4 приводится определение примитивного типа.

      В графе 5 указывается аналог примитивного типа.

      Пример:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Имя | Конструкция UML | Определение | Аналог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Время | time | определенное время суток в соответствии с расширенным форматом ГОСТ ИСО 8601–2001 | UN/CEFACT: CCDT: TimePoint |
| 2 | Год | gYear | год григорианского календаря в соответствии с расширенным форматом ГОСТ ИСО 8601–2001 | – |
| 3 | Дата | date | дата григорианского календаря в соответствии  с ГОСТ ИСО 8601–2001 | UN/CEFACT: CCDT: TimePoint |
| 4 | Дата и время | dateTime | дата григорианского календаря и время суток в соответствии  с расширенным форматом ГОСТ ИСО 8601–2001 с указанием смещения относительно всемирного времени | UN/CEFACT: CCDT: TimePoint |
| 5 | Двоичный | base64Binary | конечная последовательность двоичных цифр (битов) | UN/CEFACT: CCDT: Binary |
| 6 | День | gDay | день григорианского календаря в соответствии  с ГОСТ ИСО 8601–2001 | – |
| 7 | День месяца | gMonthDay | день месяца григорианского календаря в соответствии  с ГОСТ ИСО 8601–2001 | – |

      23. Перечень базовых типов данных приводится в описании базисной модели данных в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Конструкция UML | Описание | Примитивный тип | Аналог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| . . . |  |  |  |  |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер базового типа данных.

      В графе 2 указывается имя базового типа данных. В скобках указывается идентификатор базового типа данных.

      В графе 3 указывается имя конструкции UML, представляющей собой базовый тип данных.

      В графе 4 приводится описание базового типа данных, включая:

      прикладной термин;

      определение базового типа данных;

      область значений базового типа данных;

      правила использования базового типа данных (при наличии);

      примечание (при наличии).

      В графе 5 указывается имя примитивного типа, на котором основан базовый тип данных.

      В графе 6 указывается аналог базового типа данных (при наличии).

      Пример:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Конструкция UML | Описание | Примитивный тип | Аналог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Бинарный текст. Тип (M.BDT.00001) | BinaryTextType | прикладной термин: бинарный текст   определение: текстовая информация, представленная в двоичной форме  область значений: конечная последовательность двоичных октетов (байтов)  правила использования: БТД "Бинарный текст. Тип" используется для встраивания текстовых документов в произвольном формате (MS Word, PDF и др.)  примечание: БТД "Бинарный текст. Тип" предназначен для представления информации преимущественно в текстовой форме в отличие от типов "График. Тип", "Рисунок. Тип", "Звук. Тип" и "Видео. Тип", которые используются для соответствующих форм представления информации | двоичные данные | UN/CEFACT: CCL: UDT000002 |
| 2 | Видео. Тип (M.BDT.00002) | Video‌Type | прикладной термин: видео   определение: запись динамических визуальных образов в цифровом виде в двоичной нотации (октеты)  область значений: конечная последовательность двоичных цифр (битов)  правила использования: БТД "Видео. Тип" используется для встраивания бинарных файлов видео (видеофрагментов, видеороликов, видеофильмов и др.)  примечание: БТД "Видео. Тип" предназначен для представления информации преимущественно в виде динамических (изменяющихся) изображений в отличие от типов "График. Тип", "Рисунок. Тип", "Звук. Тип" и "Бинарный текст. Тип", которые используются для соответствующих форм представления информации | двоичные данные | UN/CEFACT: CCL: UDT000006 |

      24. Перечни типов данных (общих простых типов данных, общих агрегированных типов данных, прикладных простых типов данных, прикладных агрегированных типов данных), включая их контекстные характеристики, приводятся в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Конструкция UML | Описание | Родительский тип (идентификатор) | Аналог | Статус |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| … |  |  |  |  |  |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер типа данных, а также порядковый номер его контекстной характеристики (для контекстной характеристики при ее наличии).

      В графе 2 указывается имя типа данных. В скобках указывается идентификатор типа данных. Для контекстной характеристики указывается имя контекстной характеристики.

      В графе 3 указывается имя конструкции UML, представляющей тип данных (контекстную характеристику).

      В графе 4 приводится описание типа данных (контекстной характеристики), включая:

      прикладной термин;

      определение типа данных (контекстной характеристики);

      область значений типа данных;

      множественность для контекстной характеристики;

      правила использования типа данных (при наличии);

      примечание (при наличии).

      В графе 5 указывается имя родительского типа данных, на котором основан тип данных (контекстная характеристика). В скобках указывается идентификатор родительского типа данных.

      В графе 6 указывается аналог типа данных (при наличии).

      В графе 7 указывается статус типа данных (действующий, устаревший).

      Пример заполнения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Конструкция UML | Описание | Родительский тип (идентификатор) | Аналог | Статус |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Банк\_ Идентификатор. Тип (M.SDT.00128) | BankIdType | прикладной термин: идентификатор банка  определение: строка символов, сформированная по правилам идентификации участников финансовых расчетов в национальной или международной платежной системе  область значений: нормализованная строка символов. Мин. длина: 1. Макс. длина: 20 | ОПТД "Идентификатор. До 20 символов. Тип" (M.SDT.00092) | – | действующий |
| 1.1 | Метод идентификации. Код | kindCode | прикладной термин: метод идентификации  определение: метод идентификации банка  множественность: 1 | ОПТД "Метод идентификации банка\_ Идентификатор. Тип" (M.SDT.00167) | – | – |
| 2. | Банковский счет\_ Идентификатор. Тип (M.SDT.00141) | BankAccountIdType | прикладной термин: банковский счет  определение: строка символов, сформированная по правилам идентификации счета, открываемого банком юридическому или физическому лицу  область значений: нормализованная строка символов. Мин. длина: 1. Макс. длина: 34 | ОПТД "Идентификатор. До 34 символов. Тип" (M.SDT.00170) | UN/CEFACT: CCL: UN02000007 | действующий |

      25. Перечни элементов данных (общих простых элементов данных, общих агрегированных элементов данных, прикладных простых элементов данных, прикладных агрегированных элементов данных) приводятся в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Конструкция UML | Описание | Тип данных (идентификатор) | Аналог | Статус |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| … |  |  |  |  |  |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер элемента данных.

      В графе 2 указывается имя элемента данных. В скобках указывается идентификатор элемента данных.

      В графе 3 указывается имя конструкции UML, представляющей элемент данных.

      В графе 4 приводится описание элемента данных, включая:

      прикладной термин элемента данных;

      определение элемента данных;

      класс представления;

      правила использования элемента данных (при наличии);

      примечание (при наличии).

      В графе 5 указывается имя типа данных, который определяет область значений элемента данных. В скобках указывается идентификатор типа данных.

      В графе 6 указывается аналог элемента данных (при наличии).

      В графе 7 указывается статус элемента данных (действующий, устаревший).

      Пример:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Конструкция UML | Описание | Тип данных (идентификатор) | Аналог | Статус |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Абонентский ящик. Идентификатор (M.SDE.00013) | PostOfficeBoxId | прикладной термин: номер абонентского ящика   определение: номер абонентского ящика на предприятии почтовой связи  класс представления: идентификатор | Идентификатор. До 20 символов. Тип (M.SDT.00092) | UN/CEFACT: CCL: UN00000032 | действующий |
| 2 | Адрес. Текст (M.SDE.00005) | AddressText | прикладной термин: адрес в текстовой форме  определение: набор элементов адреса, представленных в свободной форме в виде текста  класс представления: текст | Текст. До 1000 символов. Тип (M.SDT.00071) | UN/CEFACT: CCL: UN00004432 | действующий |
| 3 | Акт органа Союза. Имя (M.SDE.00204) | EAEUDocName | прикладной термин: наименование акта  определение: наименование акта органа Союза  класс представления: имя | Имя. До 500 символов. Тип (M.SDT.00134) | UN/CEFACT: CCL: UN00000312 | действующий |
| 4 | Атрибут отчета. Текст (M.SDE.00184) | ReportAttributeText | прикладной термин: атрибут отчета  определение: строка символов, содержащая дополнительную информацию об отчете  класс представления: текст  правила использования: используется для указания дополнительных атрибутов отчета или для указания единиц, масштаба, метода измерения и других атрибутов, которые уточняют значения всех показателей в отчете. Вид атрибута должен задаваться  с помощью контекстной характеристики | Значение параметра или атрибута наблюдения\_ Текст. Тип (M.SDT.00109) | – | действующий |

      26. Описание компонентного состава каждого агрегированного типа данных (общего агрегированного типа данных, прикладного агрегированного типа данных) приводится в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Описание | Конструкция UML | Мн. | Аналог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| … |  |  |  |  |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер компонента агрегированного типа данных.

      В графе 2 указывается имя связанного элемента данных. В скобках указывается идентификатор связанного элемента данных.

      В графе 3 приводится определение компонента агрегированного типа данных.

      В графе 4 указывается имя конструкции UML, представляющей элемент данных.

      В графе 5 указывается множественность компонента агрегированного типа данных.

      В графе 6 указывается аналог компонента агрегированного типа данных.

      Пример:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Имя (идентификатор) | Описание | Конструкция UML | Мн. | Аналог |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Код страны со ссылкой на справочник (классификатор). Код  (M.SDE.00162) | кодовое обозначение страны | UnifiedCountryCode | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000203 |
| 2 | Территория. Код  (M.SDE.00031) | код единицы административно-территориального деления | TerritoryCode | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000011 |
| 3 | Регион. Имя  (M.SDE.00007) | наименование единицы административно-территориального деления первого уровня | RegionName | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000935 |
| 4 | Район. Имя  (M.SDE.00008) | наименование единицы административно-территориального деления второго уровня | DistrictName | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00002220 |
| 5 | Город. Имя  (M.SDE.00009) | наименование города | CityName | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000013 |
| 6 | Населенный пункт. Имя  (M.SDE.00057) | наименование населенного пункта | SettlementName | 0..1 | – |
| 7 | Улица. Имя  (M.SDE.00010) | наименование элемента улично-дорожной сети городской инфраструктуры | StreetName | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000033 |
| 8 | Номер дома. Идентификатор  (M.SDE.00011) | обозначение дома, корпуса, строения | BuildingNumberId | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000020 |
| 9 | Помещение. Идентификатор  (M.SDE.00012) | обозначение офиса или квартиры | RoomNumberId | 0..1 | UN/CEFACT: CCL: UN00000023 |

      27. Описание изменений модели данных Союза (базисной модели данных, модели данных предметной области) по отношению к предыдущей версии приводится в форме таблицы согласно образцу:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Описание |
| 1 |  |
| … |  |

      В графе 1 указывается порядковый номер изменения модели данных Союза (базисной модели данных, модели данных предметной области).

      В графе 2 приводится описание изменения модели данных Союза (базисной модели данных, модели данных предметной области).

      Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Описание |
| 1 | Общий простой тип данных "Пол\_ Код. Тип" (M.SDT.00064): значение атрибута "Область значений" изменено c "Буква латинского алфавита. Возможные значения: F – женский, M – мужской" на "Значение кода в соответствии со справочником видов биологических полов. Мин. длина: 1. Макс. длина: 5" |
| 2 | Общий простой тип данных "Рисунок. До 1,5 Мб. Тип" (M.SDT.00201): добавлен |
| 3 | Общий простой тип данных "Экологический класс транспортного средства\_ Код. Тип" (M.SDT.00202): добавлен |
| 4 | Общий простой тип данных "Марка транспортного средства\_ Код. Тип" (M.SDT.00203): добавлен |
| 5 | Общий простой тип данных "Коэффициент. Формат 20.4. Тип" (M.SDT.00187): добавлен |
| 6 | Агрегированный элемент данных "Группа объектов классификации: Детали" (M.CDE.00069): значение свойства "Имя" изменено на "Группа объектов систематизации (классификации): Детали" |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан