

УТВЕРЖДЕНЫ
Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 2017 г. №

**ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ
общих процессов в области обеспечения единства измерений**

I. Общие положения

1. Настоящие правила определяют требования к реализации общих процессов в рамках Евразийского экономического союза в области обеспечения единства измерений (далее соответственно – общие процессы, Союз), функции, осуществляемые уполномоченными органами государств – членов Союза (далее соответственно – уполномоченные органы, государства-члены) и Евразийской экономической комиссией (далее – Комиссия), порядок обмена информацией между ними, а также состав передаваемой и публикуемой информации при реализации общих процессов.

2. Понятия, используемые в настоящих правилах, применяются в значениях, определенных Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года (далее – Договор), включая Протокол об информационно-коммуникационных технологиях и информационном взаимодействии в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 3 к Договору) и Протокол проведения согласованной политики в области обеспечения единства измерений (Приложение № 10 к Договору), решениями Комиссии по вопросам создания и развития интегрированной информационной системы Союза (далее – интегрированная система) и в области обеспечения единства измерений.

II. Цели и задачи

3. Целями реализации общих процессов является повышение уровня доверия к достоверности результатов измерений количественных показателей продукции и оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям технических регламентов Союза, снижение отрицательных последствий недостоверных результатов измерений, а также создание условий для содействия развитию экономик государств-членов и научно-технического прогресса.

4. Достижение целей обеспечивается за счет:

повышения эффективности информационного взаимодействия органов уполномоченных органов государств-членов при обеспечении единства измерений в рамках Союза;

повышения доступности для граждан, хозяйствующих субъектов и уполномоченных органов актуальных и достоверных сведений в области обеспечения единства измерений с учетом требований национального законодательства государств-членов;

повышения эффективности информационного взаимодействия между уполномоченными органами и хозяйствующими субъектами при выполнении работ в области обеспечения единства измерений в рамках Союза;

создания условий для повышения эффективности метрологического контроля.

5. Мониторинг и оценка эффективности реализации (исполнения) общих процессов осуществляется Комиссией на основании анализа следующих интегральных показателей:

количество запросов к опубликованным на информационном портале Союза сведениям в области обеспечения единства измерений за период, в том числе, в разрезе видов сведений;

количество направленных средствами информационного портала Союза запросов на оперативное предоставление сведений из национальных информационных фондов государств-членов за период, в том числе, в разрезе видов запросов, а также государств-членов, которым адресованы запросы;

среднее время выполнения взаимного признания результатов работ в области обеспечения единства измерений за период, в том числе по видам работ, а также государствам – исполнителям работ и государствам, осуществляющим признание результатов работ;

количество выявленных несоответствий метрологическим требованиям в области обеспечения единства измерений за период;

количество выявленных несоответствий сведений о взаимном признании результатов работ в области обеспечения единства измерений за период, в том числе, в разрезе видов работ, а также государств – исполнителей и государств, осуществлявших признание работ;

количество запросов на предоставление сведений из информационного фонда государств-членов, поступивших из других государств, в том числе, в разрезе категорий сведений, государств, предоставляющих сведения и государств, направляющих запросы (формируется по сведениям от уполномоченных органов государств-членов);

среднее время предоставления ответов на запросы на предоставление дополнительных сведений в рамках осуществления взаимного признания результатов работ в области обеспечения единства измерений, за период, в том числе, в разрезе видов работ и государств – членов Союза, являвшихся инициаторами и адресатами таких запросов;

количество взаимно признанных результатов работ в области

обеспечения единства измерений, в том числе, в разрезе видов работ, государств, выполнивших работы, и государств, осуществивших признание результатов работ.

III. Участники общих процессов

6. Участниками общего процесса являются:

уполномоченные органы государств-членов;

Комиссия;

заинтересованные лица – юридические лица, физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей, и физические лица, являющиеся исполнителями работ в области обеспечения единства измерений и/или заинтересованные в получении сведений информационных фондов, а также заинтересованные органы государственной власти государств-членов.

7. В рамках реализации общих процессов уполномоченные органы государств-членов осуществляют следующие функции:

выполнение работ в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;

прием от заявителей документов, необходимых для выполнения работ в области обеспечения единства измерений, в том числе, в электронном виде;

выдача заявителям документов по результатам выполнения работ в области обеспечения единства измерений, в том числе, в электронном виде;

формирование и ведение информационных фондов государств-членов, в том числе, внесение в информационный фонд сведений о признании результатов работ, выполненных другим государством – членом;

представление в Комиссию сведений из информационного фонда государства-члена для опубликования средствами информационного портала Союза в соответствии с требованиями настоящих правил;

представление в Комиссию по запросу сведений из информационного фонда своего государства-члена для предоставления заинтересованным лицам средствами информационного портала Союза;

осуществление процедур, предусмотренных правилами взаимного признания результатов работ по обеспечению единства измерений, с использованием интегрированной системы, в том числе, направление в органы, признающие работы, сведений о выполненных работах, а также предоставление дополнительных сведений о выполненных работах по запросу, формирование и направление уполномоченному органу государства-члена, выполнявшему работы, запросов на предоставление дополнительных сведений о выполненных работах в области обеспечения единства измерений;

представление расширенных сведений из информационных фондов государств-членов по запросу Комиссии, уполномоченных органов других государств-членов, осуществляющих взаимное признание результатов работ в области обеспечения единства (далее – органы, признающие работы);

получение по запросу публикуемых Комиссией на информационном портале Союза сведений в области обеспечения единства измерений (при необходимости).

получение сведений о выполненных другим государством- членом работах в области обеспечения единства измерений, а также их рассмотрение;

представление уполномоченному органу государства-члена, выполнявшему работы, и Комиссии сведений о результатах признания

работ.

8. В рамках реализации общего процесса Комиссия осуществляет следующие функции:

получение от уполномоченных органов государств-членов сведений в области обеспечения единства измерения для опубликования на информационном портале Союза;

предоставление заинтересованным лицам сервисов поиска, получения и обработки сведений в области обеспечения единства измерений на информационном портале Союза;

предоставление уполномоченным органам государств-членов сведений опубликованных на информационном портале Союза по запросу;

получение по запросу расширенных сведений из информационных фондов государств-членов для реализации предусмотренных правом Союза полномочий.

9. При реализации общих процессов заинтересованным лицам предоставляются следующие возможности:

формирование и предоставление в уполномоченные органы государств-членов документов, необходимых для осуществления работ в области обеспечения единства измерений, в электронном виде;

получение от уполномоченных органов государств-членов по результатам выполнения работ в области обеспечения единства измерений документов в электронном виде;

получение сведений в области обеспечения единства измерений средствами информационного портала Союза.

10. Для поиска и получения сведений в области обеспечения единства измерений заинтересованные лица могут использовать сервисы, предоставляемые Комиссией на информационном портале

Союза.

Для получения расширенной информации из информационных фондов государств-членов заинтересованные лица используют сервисы на официальных сайтах информационных фондов государств-членов.

IV. Информационные ресурсы и сервисы

11. Для обеспечения доступа заинтересованных лиц и уполномоченных органов государств-членов к актуальным и достоверным сведениям в области обеспечения единства измерений в Комиссии на основе сведений, получаемых из информационных фондов государств-членов, в рамках информационного портала Союза формируется и ведется тематический ресурс, содержащий следующие категории сведений:

1) сведения об уполномоченных органах, включая их контактные реквизиты и ссылки на официальные сайты в сети Интернет;

2) информация об официальных сайтах государств-членов, на которых размещаются информационные фонды государств-членов;

3) нормативные правовые акты и нормативные документы государств-членов, международные документы в области обеспечения единства измерений (в виде реквизитов документов и ссылки на соответствующий раздел на официальном сайте уполномоченного органа);

4) международные договоры государств-членов в области обеспечения единства измерений (в виде реквизитов документов и ссылки на соответствующий раздел на официальном сайте уполномоченного органа);

5) сведения об эталонах единиц величин и шкалах величин;

6) сведения о средствах измерений утвержденных типов;

- 7) сведения о стандартных образцах утвержденных типов;
- 8) сведения об аттестованных методиках (методах) измерений, в том числе принимаемых в качестве референтных методик (методов) измерений;
- 9) сведения о таблицах стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (при наличии);
- 10) сводный перечень программ проверки квалификации испытательных лабораторий Союза;
- 11) сводные отчеты по результатам выполненных программ проверки квалификации испытательных лабораторий Союза;
- 12) информация об отнесении сведений в области обеспечения единства измерений к сведениям ограниченного распространения в соответствии с законодательством государств-членов, а также об условиях и порядке предоставления таких сведений.

12. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих сведений об эталоне единицы величины (шкалы величины):

наименование эталона единицы величины (далее – эталон) или шкалы величины;

статус, разряд эталона по поверочной (иерархической) схеме (при наличии);

метрологические характеристики эталона;

регистрационный номер эталона (при наличии);

год утверждения эталона (при наличии);

место хранения и применения эталона (сведения о держателе эталона: наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (при наличии) – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, адрес местонахождения

(адрес юридического лица) или место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, номера телефона и факса, а также адрес электронной почты (при наличии));

сведения о метрологической прослеживаемости эталона;

форма собственности эталона;

назначение эталона;

сведения о поверочной схеме;

сведения о видах измерений.

Общие требования к структуре и формату информации, передаваемой между уполномоченными органами и Комиссией, представлены в таблице 1 приложения № 2.

13. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих сведений о средствах измерений утвержденных типов:

наименование типа средств измерений;

регистрационный номер сертификата об утверждении типа средств измерений и дата его выдачи;

срок действия сертификата об утверждении типа средств измерений;

сведения об изготовителе средств измерений: наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (при наличии) – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, адрес местонахождения (адрес юридического лица) или место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

интервал между поверками средств измерений;

методика поверки средств измерений, разработанная и утвержденная в соответствии с законодательством государства-члена

в области обеспечения единства измерений, или межгосударственный стандарт, определяющий методику поверки средств измерений;

сведения о признании утверждения типа средств измерений государствами-членами;

копия сертификата об утверждении типа средств измерений или его дубликата (при наличии);

копия описания типа средств измерений;

назначение средства измерений утвержденного типа;

виды измерений;

сведения о методиках(методах) измерений;

сведения о метрологических характеристиках типа средств измерений.

Общие требования к структуре и формату информации, передаваемой между уполномоченными органами и Комиссией, представлены в таблице 2 приложения №2.

14. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих сведений о типе стандартных образцах утвержденных типов:

наименование типа стандартного образца;

регистрационный номер сертификата об утверждении типа стандартного образца и дата его выдачи;

срок действия сертификата об утверждении типа стандартного образца;

сведения об изготовителе стандартного образца: наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (при наличии) – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, адрес местонахождения (адрес юридического лица) или место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

сведения о признании утверждения типа стандартного образца государствами-членами;

копия сертификата об утверждении типа стандартного образца или его дубликата (при наличии);

копия описания типа стандартного образца;

назначение средства измерений утвержденного типа;

виды измерений;

сведения о метрологических характеристиках типа средств измерений.

Общие требования к структуре и формату информации, передаваемой между уполномоченными органами и Комиссией, представлены в таблице 3 приложения №2.

15. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих ключевых сведений об аттестованных методиках (методах) измерений, в том числе методиках (методах) измерений, принимаемых в качестве референтных методик (методов) измерений,:

наименование и обозначение документа, регламентирующего методику (метод) измерений (далее – методика),

текст методики, за исключением случаев, отнесения указанных сведений в соответствии с законодательством государств-членов к сведениям ограниченного распространения (доступа);

наименование измеряемой величины и шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений);

диапазон измерений;

показатели точности измерений;

номер и дата выдачи свидетельства, выданного по итогам проведения аттестации методики;

сведения о разработчике (владельце) методики: наименование

юридического лица или фамилия, имя и отчество (при наличии) – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, адрес местонахождения (адрес юридического лица) или место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

наименование, адрес местонахождения организации, проводившей аттестацию методики;

наименование и номер документа, подтверждающего полномочия организации, проводившей аттестацию методики;

наименование организации, утвердившей методику в качестве референтной методики;

сведения о признании результатов аттестации методики государствами-членами;

копии свидетельства, выданного по итогам проведения аттестации методики, и (или) его дубликата (при наличии);

назначение методики (метода) измерений;

виды измерений;

сведения о метрологических характеристиках.

Общие требования к структуре и формату информации, передаваемой между уполномоченными органами и Комиссией, представлены в таблице 4 приложения №2.

16. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих ключевых сведений о таблицах стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов:

наименование и регистрационный номер таблицы;

краткое описание данных, включая интервалы параметров, погрешность и область применения;

сведения об организации – разработчике таблицы: наименование

юридического лица, адрес местонахождения (адрес юридического лица), номера телефона и факса, а также адрес электронной почты (при наличии);

информация о размещении таблицы на информационном портале организации – разработчика таблицы в сети Интернет или о ее опубликовании.

17. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих сведений о сводном перечне программ проверки квалификации испытательных лабораторий:

наименование и номер технического регламента;

полное наименование провайдера, его местонахождение (адрес), номера телефона, факса, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) ответственного лица;

объект программы проверки квалификации;

наименование определяемой характеристики (характеристик);

сроки проведения работ;

метод исследований (испытаний) и измерений (при необходимости);

виды деятельности, осуществляемые на условиях субподряда;

критерии оценки квалификации лаборатории.

18. На портале Союза обеспечивается опубликование следующих сведений о сводных отчетах по программе проверки квалификации испытательных лабораторий:

номер (шифр) программы проверки квалификации;

сроки проведения программы проверки квалификации;

объект программы проверки квалификации;

вид образца для проверки квалификации;

наименование определяемой характеристики (характеристик);

используемые методы исследований (испытаний) и измерений;
информация об участниках (количество участников от каждого государства-члена, ведомственная принадлежность – при необходимости);

сводная оценка результатов выполнения программы проверки квалификации (процент результатов, получивших определенную оценку в зависимости от критерия оценки выполнения программы проверки квалификации, выбранного провайдером).

19. На информационном портале Союза обеспечивается реализация следующих электронных сервисов:

1) поиск и предоставление опубликованных на информационном портале Союза сведений в области обеспечения единства измерений;

2) поиск сведений в информационных фондах государств-членов по наборам поисковых реквизитов, в том числе, получение сведений о выполнении поверки средств измерений, а также получение подтверждения признания результатов работ, предусмотренных Правилами взаимного признания, в государствах-членах;

3) оформление подписки на обновление публикуемых сведений на информационном портале Союза;

4) получение справочников и классификаторов в области обеспечения единства измерений, включенных в единую систему нормативно-справочной информации Союза;

5) обеспечение выгрузки опубликованных или полученных из информационных фондов государств-членов сведений в определенных форматах;

6) представление опубликованных на информационном портале Союза сведений по запросу от информационных систем заинтересованных лиц для автоматизированной обработки;

7) личный кабинет для размещения сотрудниками уполномоченных органов сведений в области обеспечения единства измерений, предусмотренной настоящими правилами;

8) сервис формирования запроса на предоставление сведений из информационного фонда государства-члена;

9) информационно-справочные сервисы, описывающие процедуры обеспечения единства измерений в рамках Союза, в том числе, описание требований к участникам, формы предоставляемых документов;

10) сервисы формирования в электронном виде документов, предоставляемых заявителями при осуществлении работ в области обеспечения единства измерений, для дальнейшей передачи уполномоченным органам государств-членов;

11) предоставление статистической и аналитической информации в области обеспечения единства измерений в рамках Союза;

12) предоставление сведений о нормативных правовых актах Союза в области обеспечения единства измерений, а также об опубликованных проектах таких актов.

V. Особенности информационного взаимодействия

20. Информационное взаимодействие уполномоченных органов между собой и с Комиссией осуществляется на русском языке.

21. Информационное взаимодействие между уполномоченными органами и Комиссией, связанное с представлением в Комиссию справочных сведений из информационных фондов государств-членов, указанных в подпунктах 1 – 4 и 9 – 12 пункта 11 настоящих Правил, осуществляется с использованием сервисов личных кабинетов, создаваемых для сотрудников таких уполномоченных органов на

информационном портале Союза.

Функциональная схема взаимодействия участников в рамках общих процессов при обмене справочными сведениями в области обеспечения единства измерений приведена на рисунке 1 Приложения № 1.

22. Информационное взаимодействие уполномоченных органов между собой и с Комиссией, связанное с представлением сведений, указанных в подпунктах 5 – 8 пункта 11 настоящих Правил, осуществляется с использованием интегрированной системы.

23. Передача в Комиссию публикуемых на информационном портале Союза сведений в области обеспечения единства измерений, указанных в пункте 22 настоящих Правил, из информационных фондов государств-членов осуществляется автоматически при размещении такой информации в информационном фонде государства-члена.

Функциональные схемы взаимодействия участников в рамках общих процессов процесса приведены на рисунках 2, 3 и 4 в приложении № 1.

24. Предоставление уполномоченным органам государств-членов и сведений, указанных в пункте 22 настоящих Правил, осуществляется автоматически по запросу уполномоченных органов.

В зависимости от характера запроса предоставляются:

информация о дате и времени обновления на информационном портале Союза указанной категории сведений;

сведения указанной категории по состоянию на указанную дату;

измененные сведения указанной категории за определенный период.

25. При предоставлении средствами информационного портала Союза сведений о поверке средства измерений уполномоченный орган

государства-члена предоставляет в Комиссию для предоставления заинтересованным лицам следующую информацию:

наименование типа средств измерений;

заводской номер средства измерений;

полное наименование организации, проводившей поверку средства измерений;

наименование и номер документа, подтверждающего полномочия организации, проводившей поверку средства измерений;

изображение знака поверки (оттиска поверительного клейма) или номер знака поверки в виде наклейки;

номер и срок действия свидетельства о поверке средства измерений;

наименование, обозначение методики поверки средства измерений или наименование нормативного документа, в соответствии с которым осуществлена поверка средства измерений;

сведения о признании государствами-членами поверки средства измерений утвержденного типа;

Функциональная схема взаимодействия участников в рамках общих процессов при обмене сведениями о поверке средств измерений приведена на рисунке 5 приложения № 1.

Общие требования к структуре и формату информации, передаваемой между уполномоченными органами и Комиссией, представлены в таблице 5 приложения №2.

26. Информационное взаимодействие уполномоченных органов государств-членов между собой и с Комиссией в ходе осуществления процедур, предусмотренных Правилами взаимного признания, осуществляется с использованием интегрированной системы.

27. При направлении на рассмотрение в орган, осуществляющий признание работ, сведений о выполненной работе уполномоченный

орган, выполнивший работы, должен предоставить сведения, предусмотренные для соответствующего вида работ Правилами взаимного признания результатов.

28. Предоставление расширенных сведений из информационных фондов государств-членов осуществляется по запросу уполномоченных органов государств-членов или Комиссии.

В запросе указываются следующие сведения:

вид работ в области обеспечения единства измерений, в отношении которых запрашиваются сведения;

поисковые параметры работы, по которой запрашиваются дополнительные сведения (дата, регистрационный номер документа об утверждении результатов работ, сведения о заявителе, сведения об исполнителе);

содержание запроса:

текстовое описание содержания запроса;

виды запрашиваемых документов;

запрос на подтверждение признания.

По запросу могут быть предоставлены:

текстовое описание содержания ответа и/или дополнительный текстовый комментарий;

копия запрашиваемого документа в формате PDF;

структурированные сведения запрашиваемого документа в формате XML при наличии утвержденных Комиссией требований к формату и структуре запрошенного документа;

сведения о результатах признания соответствующих работ.

29. Уполномоченный орган государства-члена, выполнивший признание работ, предоставляет уполномоченному органу, выполнившему работы, сведения о результатах признания работ в

области обеспечения единства измерений с использованием средств интегрированной системы.

30. Предоставление в Комиссию сведений о результатах взаимного признания работ в области обеспечения единства измерений осуществляется органом, выполнившим признание работ с использованием средств интегрированной системы.

31. Информационное взаимодействие между уполномоченными органами государств-членов между собой и с Комиссией с использованием средств интегрированной системы осуществляется в соответствии с требованиями технологических документов, регламентирующих такое взаимодействие, утверждаемыми Коллегией Комиссии.

32. Информационное взаимодействие уполномоченных органов государств-членов с хозяйствующими субъектами при осуществлении работ в области обеспечения единства измерений осуществляется с использованием документов в электронном виде, требования к которым определяются Комиссией.

VI. Мероприятия по реализации общих процессов

33. Комиссия разрабатывает технологические документы, регламентирующие информационное взаимодействие при реализации общих процессов средствами интегрированной системы (далее – технологические документы), и утверждает их.

34. Комиссия разрабатывает требования к электронному виду документов, используемых при взаимодействии хозяйствующих субъектов и уполномоченных органов при выполнении работ в области обеспечения единства измерений, и утверждает их.

35. Комиссия обеспечивает получение и хранение сведений от

уполномоченных органов государств-членов и их опубликование на информационном портале Союза.

36. Уполномоченные органы обеспечивают разработку (доработку) соответствующих информационных систем, для обеспечения выполнения требований технологических документов, и их подключение к национальным сегментам интегрированной системы.

37. Координация выполнения процедуры введения в действие общего процесса, мониторинг и анализ результатов реализации (исполнения) общего процесса осуществляется Комиссией.

38. Уполномоченные органы обеспечивают с использованием личного кабинета на информационном портале Союза представление в Комиссию актуальной информации следующих категорий:

сведения в области обеспечения единства измерений, указанные в пункте 20 настоящих Правил;

фактические значения и исходные данные для вычисления показателей эффективности реализации (исполнения) общего процесса.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к правилам реализации общих процессов
в области обеспечения единства измерений

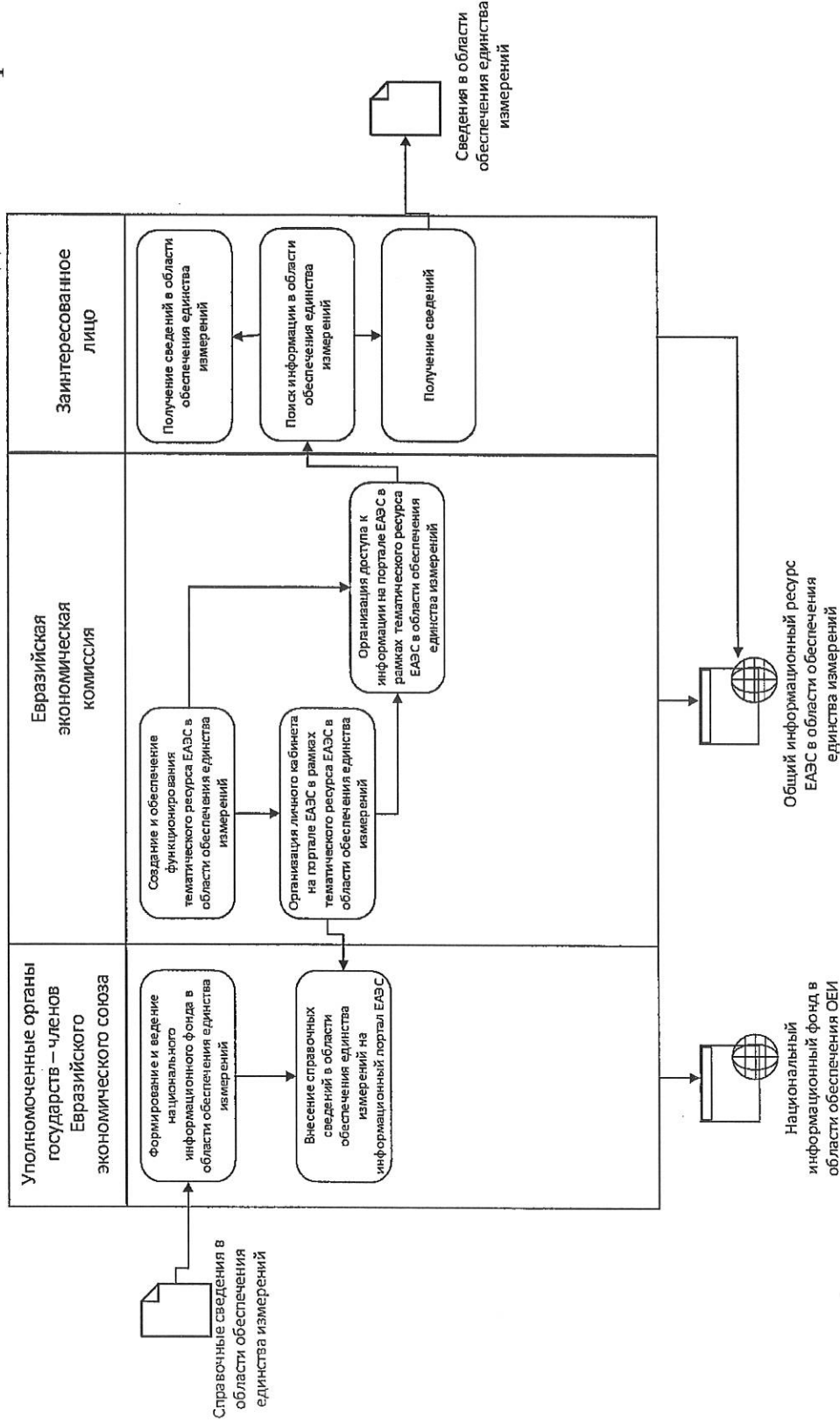


Рисунок 1. Функциональная схема формирования справочных сведений в области обеспечения единства измерений

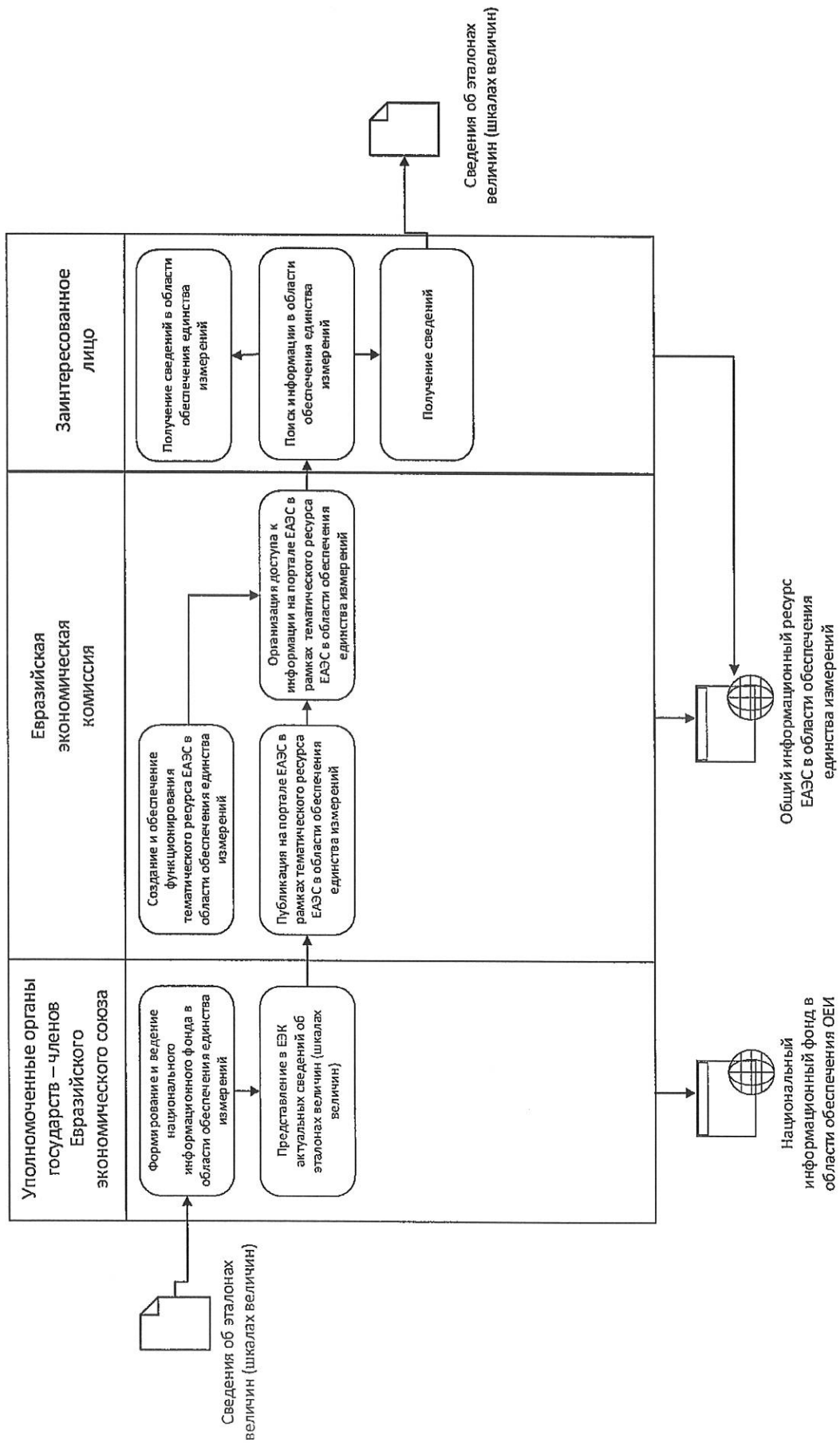


Рисунок 2. Функциональная схема формирования сведений об эталонах величин (шкалах величин)

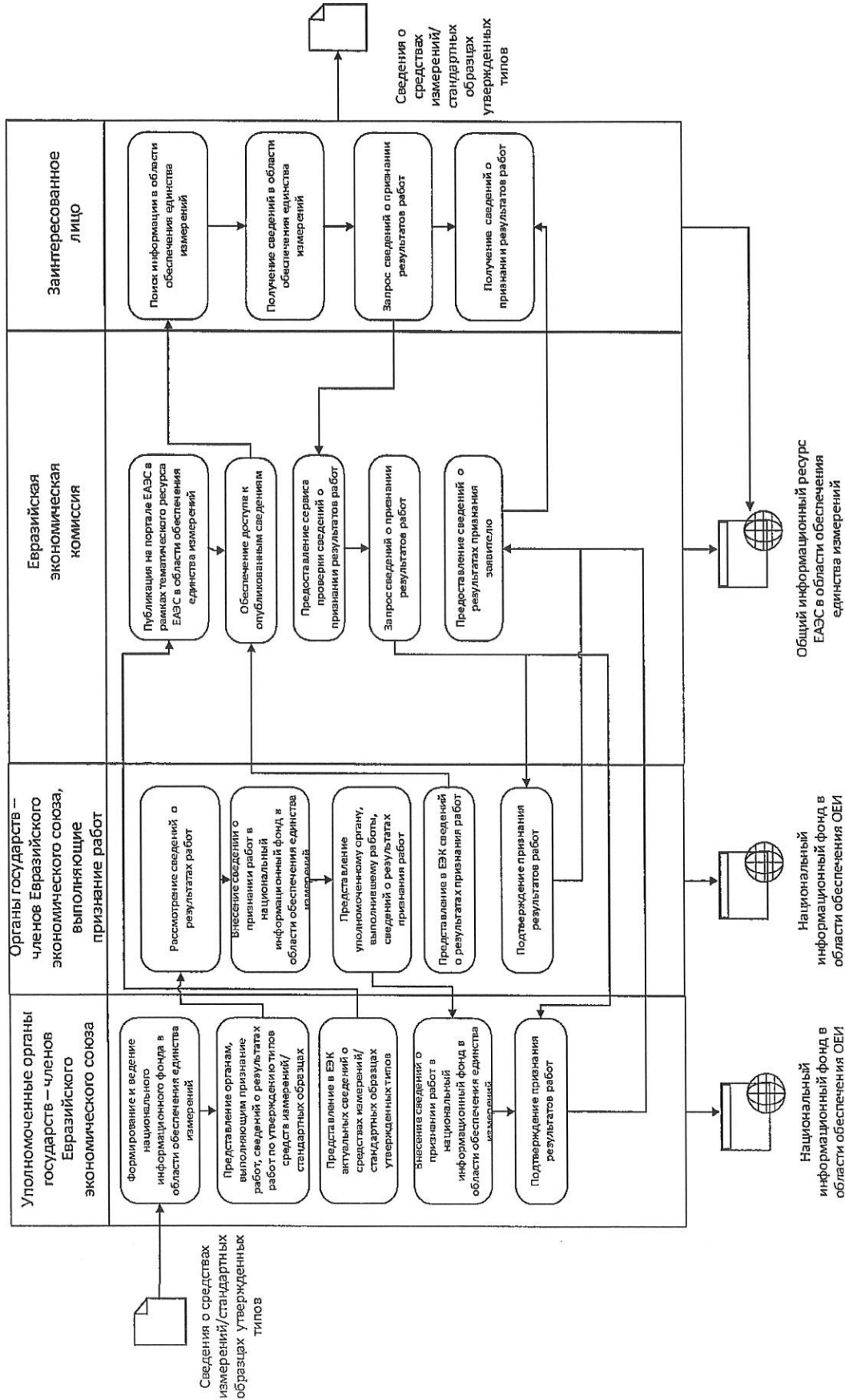


Рисунок 3. Функциональная схема работы со сведениями о средствах измерений, стандартах и стандартных образцах утвержденных типов

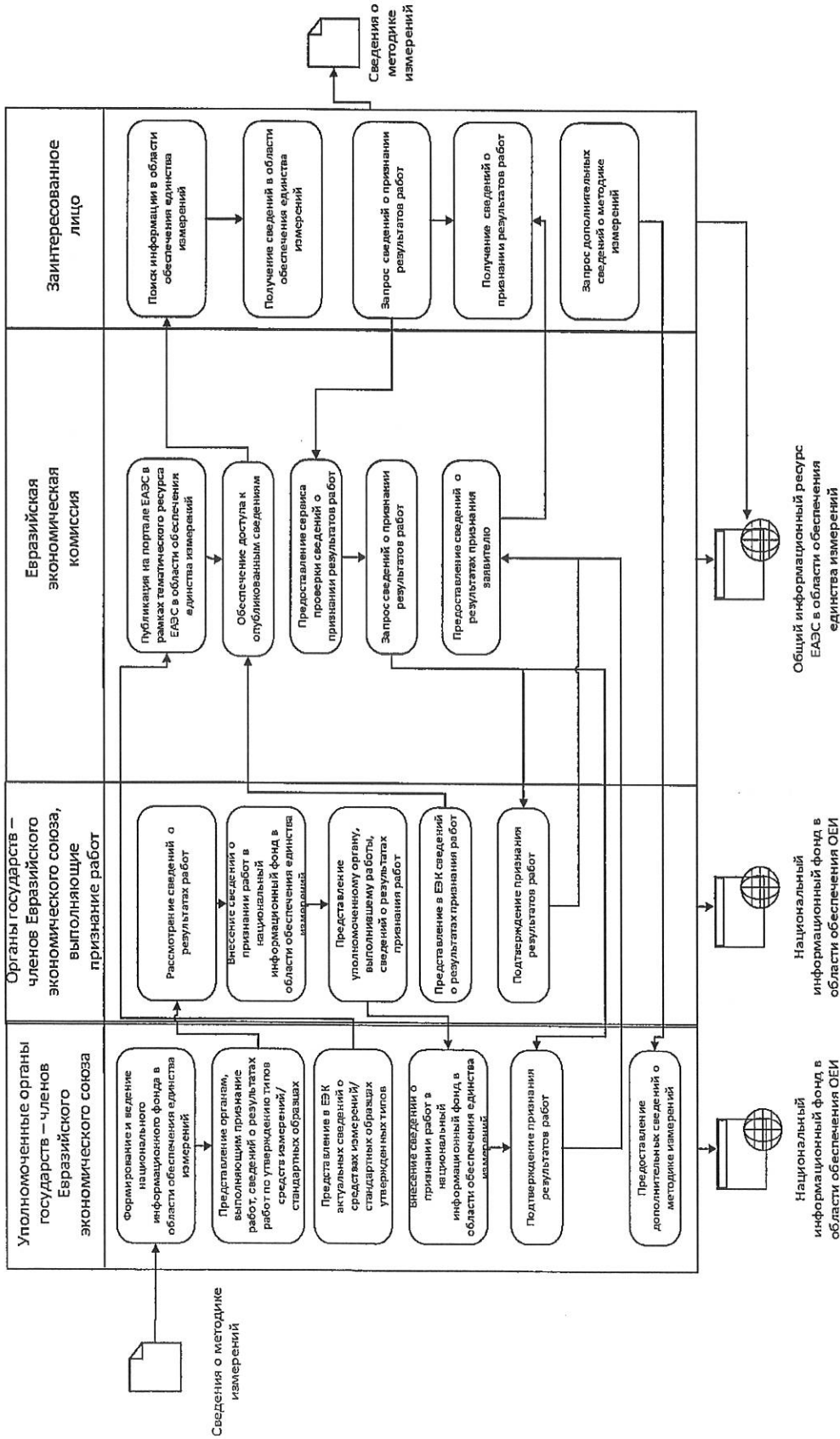


Рисунок 4. Функциональная схема работы со сведениями о методах (методиках) измерений

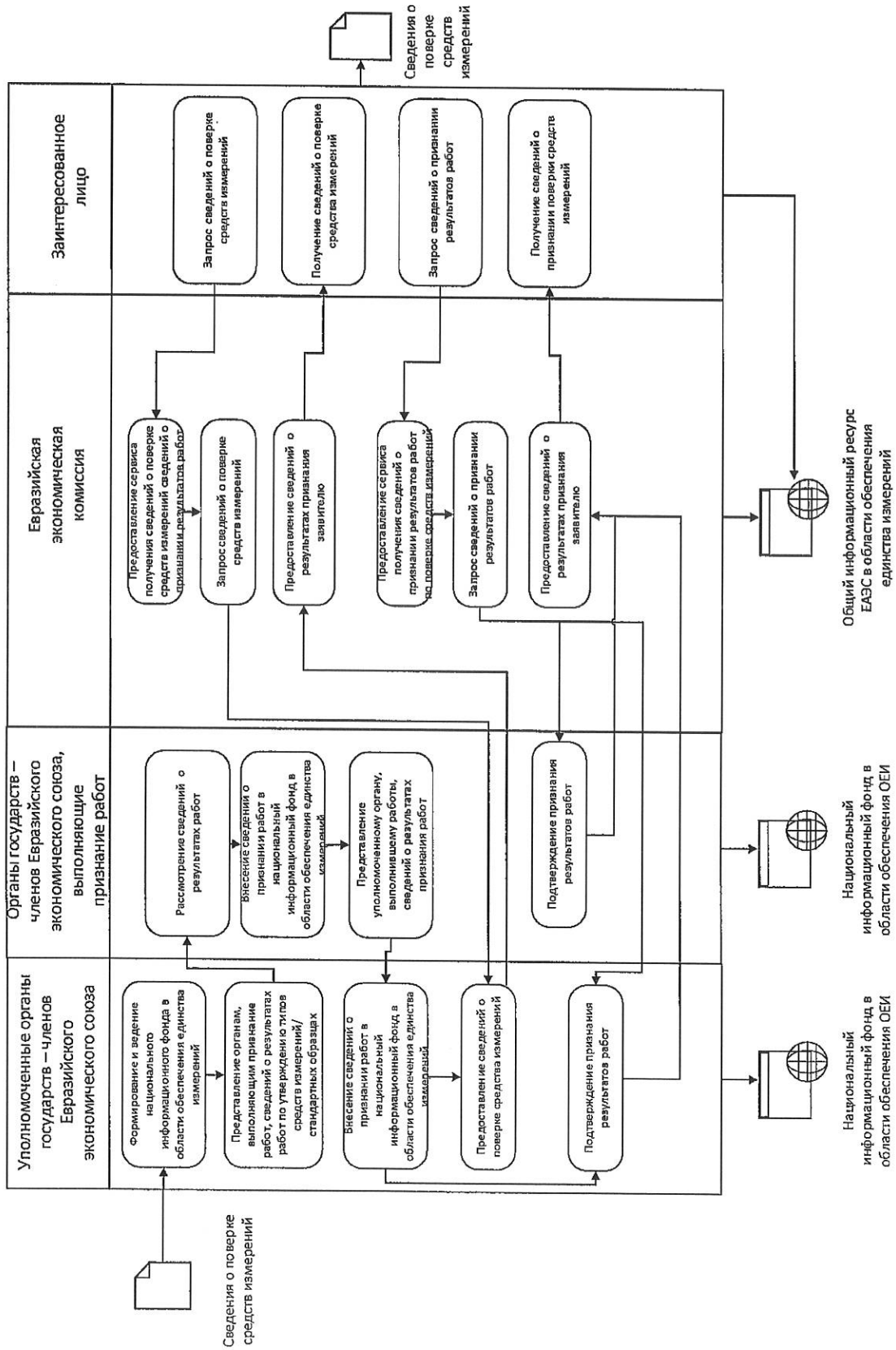


Рисунок 5. Функциональная схема работы со сведениями о поверке средств измерений

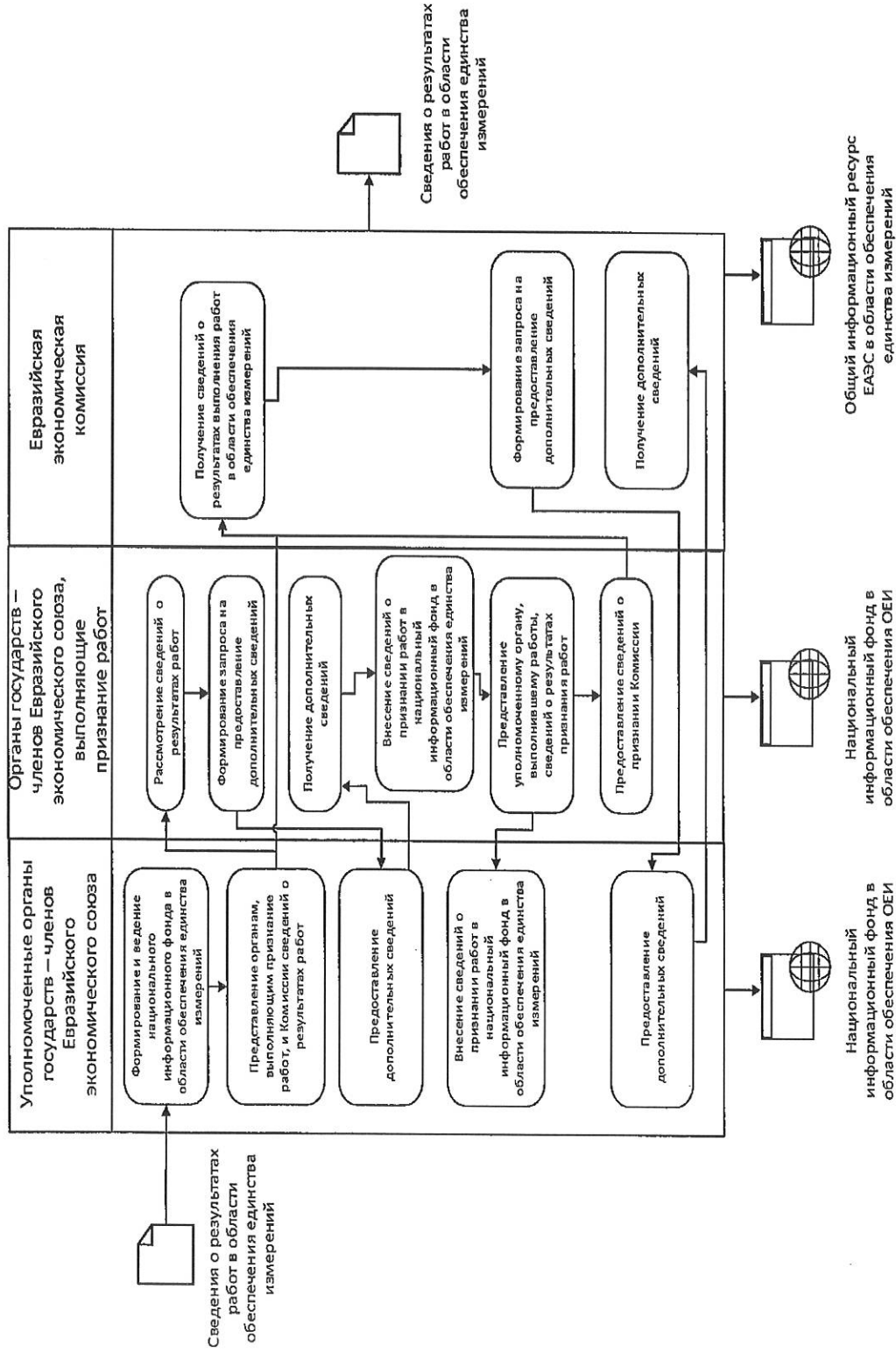


Рисунок 6. Функциональная схема осуществления взаимного признания результатов работ в области обеспечения единства измерений

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к правилам реализации общих процессов
в области обеспечения единства измерений

ТРЕБОВАНИЯ

**к структуре и формату информации, передаваемой между
уполномоченными органами государств – членов Евразийского
экономического союза и Евразийской экономической комиссией
при реализации общего процесса в области обеспечения единства
измерений**

1. Настоящие требования определяют структуру и формат информации, передаваемой в электронном виде между уполномоченными органами, уполномоченными органами и Комиссией при реализации общего процесса в области обеспечения единства измерений.

2. Передаваемые данные формируются в XML-формате в соответствии со следующими стандартами:

«Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fourth Edition)» (опубликован в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <http://www.w3.org/TR/REC-xml>);

«Namespaces in XML» (опубликован в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names>);

«XML Schema Part 1: Structures» и «XML Schema Part 2: Datatypes» (опубликованы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресам <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/> и <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>).

3. Структуры передаваемых данных приведены в таблицах 1 – 5.

4. В таблицах формируются следующие поля (графы):

«наименование элемента» – порядковый номер и устоявшееся или официальное словесное обозначение элемента;

«описание элемента» – текст, поясняющий смысл (семантику) элемента;

«примечание» – текст, уточняющий назначение элемента, определяющий правила его формирования (заполнения) или словесное описание возможных значений элемента;

«МН.» – множественность элементов (обязательность (опциональность) и количество возможных повторений элемента).

5. Для указания множественности элементов передаваемых данных используются следующие обозначения:

1 – элемент обязателен, повторения не допускаются;

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

1..* – элемент обязателен, может повторяться без ограничений;

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

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

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

0..* – элемент опционален, может повторяться без ограничений;

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

Таблица 1. Структура данных «Сведения об эталоне единицы величины (шкалы величины)»

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1. Эталон единицы величины (шкалы величины)	информация об эталоне единицы величины (шкалы величины)	-	1
1.1. Код страны	кодвое обозначение страны, представившей сведения	для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.2. Код типа сведений в области обеспечения единства измерений	признак, указывающий на предоставление сведений о типе средств измерений	01 – сведения об эталонах величин (шкалах величин)	1
1.3. Наименование продукта	наименование эталона	указывается полное наименование эталона	1
1.4. Наименование физической величины	наименование физической величины, единицу которой воспроизводит эталон	-	0..1
1.5. Код вида физической величины	код вида физической величины, единицу которой воспроизводит эталон	значение кода физической величины в соответствии со «Справочником видов средств измерений»	0..1
1.6. Диапазон значений величины	сведения о диапазоне значений величины, в котором эталон хранит и передаёт единицу физической величины	указываются сведения о нижней и верхней границе диапазона, а также о единице измерения, в которой выражен диапазон	0..1
1.7. Номинальное значение величины	сведения о номинальном значении физической величины, воспроизводимом эталоном	указываются сведения о номинальном значении физической величины, воспроизводимом эталоном, с указанием единиц измерения	0..1
1.8. Код разряда эталона	разряд эталона по поверочной (иерархической) схеме	значение кода в соответствии со «Справочником разрядов эталонов»	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мп.
1.9. Наименование разряда эталона	наименование разряда эталона по поверочной (иерархической) схеме	заполняется в случае, если не заполнен код разряда эталона	0..1
1.10. Идентификатор продукта	регистрационный номер эталона в национальном информационном фонде государства – члена ЕАЭС	формируется в соответствии с требованиями национального законодательства государства – члена ЕАЭС	0..1
1.11. Документ об утверждении эталона	информация о документе об утверждении эталона	сведения о документе об утверждении эталона	1
1.11.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	заполняется в соответствии с требованиями национального законодательства	0..1
1.11.2. Наименование документа	наименование документа	-	0..1
1.11.3. Код вида документа	кодовое обозначение вида документа	значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Свидетельство об аттестации эталона»	0..1
1.11.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-	1
1.11.5. Срок действия документа	срок действия документа	-	0..1
1.11.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего эталон	-	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1.1.1.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего эталон	значение идентификатора уполномоченного органа в соответствии со справочником уполномоченных органов	0..1
1.1.1.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-	0..1
1.1.1.9. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»	0..1
1.1.1.10. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»	0..1
1.1.2. Метрологическая характеристика	сведения о метрологической характеристике эталона	-	1..*
1.1.2.1 Сведения об условиях выполнения измерений	описание условий выполнения измерений (измеряемой величины, диапазона измерений и иных параметров), влияющих на значение метрологической характеристики		0..1
1.1.2.2. Код вида метрологической характеристики	код вида метрологической характеристики эталона	значение кода в соответствии с номенклатурой нормируемых метрологических характеристик	1
1.1.2.3. Наименование метрологической характеристики	наименование метрологической характеристики эталона	заполняется при отсутствии кода вида метрологической характеристики	0..1
1.1.2.4. Сведения о значениях метрологической характеристики	сведения о значениях метрологической характеристики	-	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
*1. Диапазон значений величины	сведения о диапазоне значений метрологической характеристики	указываются сведения о нижней и верхней границе диапазона, а также о единице измерения, в которой выражен диапазон	0..1
*2. Значение величины	значение метрологической характеристики	-	0..1
*3. Текстовое описание характеристики	текстовое описание и комментарии к значения метрологической характеристики	-	0..1
1.13. Межаттестационный интервал	межаттестационный интервал эталона	Обозначение продолжительности времени в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001	0..1
1.14. Дата	дата последней периодической аттестации эталона		
1.15. Сведения о метрологической прослеживаемости эталона	информация о метрологической прослеживаемости эталона	-	0..1
1.15.1. Код страны	кодовое обозначение страны эталона, к которому обеспечивается прослеживаемость	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.15.2. Наименование хозяйствующего субъекта	наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя – держателя эталона, к которому обеспечивается прослеживаемость	-	1
1.15.3. Идентификационный номер продукта в области обеспечения измерений	регистрационный номер эталона, к которому обеспечивается прослеживаемость	-	1
1.15.4. Наименование продукта в области обеспечения единства измерений	наименование эталона, к которому обеспечивается прослеживаемость	-	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1.16. Держатель эталона	сведения о месте хранения и применения эталона	элемент предназначен для указания: - наименования и организационно-правовой формы держателя эталона; - адресе держателя эталона; - контактных реквизитах держателя эталона	1
1.17. Изготовитель эталона	информация об изготовителе эталона	элемент предназначен для указания: - наименования и организационно-правовой формы изготовителя эталона; - адресе изготовителя эталона; - контактных реквизитах изготовителя эталона	1
1.18. Форма собственности эталона	описание формы собственности эталона (государственный или принадлежащий указанной организации)	указываются сведения о форме собственности эталона: 01 – государственный эталон, 02 – частный эталон	
1.19. Назначение продукта в области обеспечения единства измерений	описание назначения эталона	указываются сведения о назначении эталона с указанием отраслей промышленности, областей производства и иных сведений о назначении	0..1
1.19.1. Код отрасли промышленности	кодовое обозначение отрасли промышленности, в которой рекомендовано применение эталона	Значение кода в соответствии со справочником отраслей промышленности	0..*
1.19.2. Описание отраслей промышленности	текстовое описание отраслей промышленности, в которых рекомендовано применение эталона	Указывается в случае отсутствия кодов отраслей промышленности	0..1
1.19.1. Код области производства	кодовое обозначение области производства, в которой рекомендовано применение эталона	Значение кода в соответствии со справочником областей производства	0..*
1.19.2. Описание отраслей промышленности	текстовое описание областей производства, в которых рекомендовано применение эталона	Указывается в случае отсутствия кодов областей производства	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1.20. Обозначение документа на поверочную схему	обозначение документа, содержащего государственную поверочную схему эталона	-	0..1
1.21. Код вида измерений	кодовое обозначение вида измерений, для которых может быть применен эталон	значение кода вида измерений в соответствии со «Справочником видов средств измерений»	0..*
1.22. Описание видов измерений	описание видов измерений, для которых может быть применен эталон	Указывается в произвольной форме в случае отсутствия кодов видов измерений	0..1
2. Технологические характеристики записи общего ресурса	информация о сроке действия сведений, публикуемых на информационном портале ЕАЭС	элемент предназначен для указания сведений о датах начала и окончания срока действия сведений, публикуемых на информационном портале ЕАЭС	1

Таблица 2. Структура данных «Сведения о типе средств измерений (стандартного образца)»

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1. Тип средств измерений	информация о типе средства измерений	-	1
1.1. Код страны	кодовое обозначение страны, представившей сведения	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.2. Код типа сведений в области обеспечения единства измерений	признак, указывающий на предоставление сведений о типе средств измерений	02 – сведения о средстве измерений утвержденного типа	1
1.3. Наименование продукта	наименование типа средств измерений		1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.4. Изготовитель в области обеспечения единства измерений	информация об изготовителе типа средств измерений	элемент предназначен для указания: - наименования изготовителя; - адреса - контактных реквизитах изготовителя.	1
1.5. Интервал времени между поверками	периодичность поверки метрологических характеристик (параметров) типа средств измерений	-	0..1
1.6. Сведения о методике поверки	обозначение методики (метода) поверки средств измерений	-	0..1
1.7. Сертификат об утверждении типа средств измерений	информация о сертификате об утверждении типа средств измерений (стандартного образца)	Сведения о сертификате об утверждении типа средств измерений (стандартного образца)	1
1.7.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	Заполняется в соответствии с требованиями национального законодательства	0..1
1.7.2. Наименование документа	наименование документа	-	0..1
1.7.3. Код вида документа	кодовое обозначение вида документа	Значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Сертификат об утверждении типа средств измерений» или «Сертификат об утверждении типа стандартного образца»	0..1
1.7.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.7.5. Срок действия документа	срок действия документа	-	0..1
1.7.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	-	0..1
1.7.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	значение идентификатора уполномоченного органа в соответствии со справочником уполномоченных органов	0..1
1.7.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-	0..1
1.7.9. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»	0..1
1.7.10. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»	0..1
1.8. Описание типа средств измерений (стандартного образца)	сведения об описании типа средств измерений (стандартного образца)	Сведения о сертификате об утверждении типа средств измерений (стандартного образца)	1
1.8.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	-	0..1
1.8.2. Наименование документа	наименование документа	-	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.8.3. Код вида документа	кодовое обозначение вида документа	Значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Описание типа средств измерений» или «Описание типа стандартного образца»	0..1
1.8.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-	1
1.8.5. Срок действия документа	срок действия документа	-	0..1
1.8.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	-	0..1
1.8.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	значение идентификатора уполномоченного органа в соответствии со справочником уполномоченных органов	0..1
1.8.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-	0..1
1.8.8. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»	0..1
1.8.9. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.9. Сведения о признании	сведения о признании утверждения типа средств измерений (стандартного образца)	-	0..*
1.9.1. Код страны	страна признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.9.2. Признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Возможные значения: 1 – результат работ признан; 0 – результат работ не признан	1
1.9.3. Дата	дата признания результатов работ в области обеспечения единства измерений		0..1
2.9.4. Иные сведения	сведения о признании (непризнании) результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	0..1
1.10. Код формы выпуска	код формы выпуска средства измерения утвержденного типа утвержденного типа	указываются сведения о форме выпуска средства измерений утвержденного типа: 01 – единичное изделие, 02 – серийное производство	1
1.11. Идентификатор единицы продукта	заводской номер средства измерений	Заполняется для единичных экземпляров средств измерений утвержденных типов	0..1
1.12. Назначение продукта в области обеспечения единства измерений	описание назначения эталона	указываются сведения о назначении эталона с указанием отраслей промышленности, областей производства и иных сведений о назначении	0..1
1.12.1. Код отрасли промышленности	кодовое обозначение отрасли промышленности, в которой рекомендовано применение эталона	Значение кода в соответствии со справочником отраслей промышленности	0..*

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.12.2. Описание отраслей промышленности	текстовое описание отраслей промышленности, в которых рекомендовано применение эталона	Указывается в случае отсутствия кодов отраслей промышленности	0..1
1.12.3. Код области производства	кодовое обозначение области производства, в которой рекомендовано применение эталона	Значение кода в соответствии со справочником областей производства	0..*
1.12.4. Описание областей производства	текстовое описание областей производства, в которых рекомендовано применение эталона	Указывается в случае отсутствия кодов областей производства	0..1
1.13. Код вида средства измерений	кодовое обозначение вида измерений, для которых может быть применено средство измерений	значение кода вида измерений в соответствии со «Справочником видов средств измерений»	0..*
1.14. Описание вида средства измерений	описание видов измерений, для которых может быть применено средство измерений	указывается в произвольной форме в случае отсутствия кодов видов измерений	0..1
1.17 Сведения о методе (методике) измерений	Сведения о методе (методике), для которой рекомендовано применение стандартного образца	указываются сведения о регистрационном номере и обозначении документа, содержащего метод (методику) измерений в информационном фонде государства-члена, с указанием кодового обозначения государства-члена	1..*
1.18. Метрологическая характеристика	сведения о метрологической характеристике эталона	-	1..*
1.18.1 Сведения об условиях выполнения измерений	описание условий выполнения измерений (измеряемой величины, диапазона измерений и иных параметров), влияющих на значение метрологической характеристики		0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.18.2. Код вида метрологической характеристики	код вида метрологической характеристики средства измерений	значение кода в соответствии с номенклатурой нормируемых метрологических характеристик	1
1.18.3. Наименование метрологической характеристики	наименование метрологической характеристики средства измерений	заполняется при отсутствии кода вида метрологической характеристики	0..1
1.18.4. Сведения о значениях метрологической характеристики	сведения о значениях метрологической характеристики	-	0..1
* 1. Диапазон значений величины	сведения о диапазоне значений метрологической характеристики	указываются сведения о нижней и верхней границе диапазона, а также о единице измерения, в которой выражен диапазон	0..1
* 2. Значение величины	значение метрологической характеристики	-	0..1
* 3. Текстовое описание характеристики	текстовое описание и комментарий к значению метрологической характеристики	-	0..1
3. Технологические характеристики записи общего ресурса	информация о сроке действия сведений в общем реестре	элемент предназначен для указания сведений о датах начала и окончания срока действия записи	1

Таблица 3. Структура данных «Сведения о типе стандартного образца»

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1. Тип стандартного образца	информация о типестандартного образца	-	1
1.1. Код страны	кодвое обозначение страны, представившей сведения	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.2. Код типа сведений в области обеспечения единства измерений	признак, указывающий на предоставление сведений о типе стандартного образца	03 – сведения о стандартном образце утвержденного типа	1
1.3. Наименование продукта	наименование типа стандартного образца	-	1
1.4. Изготовитель в области обеспечения единства измерений	информация об изготовителе стандартного образца данного типа	элемент предназначен для указания: - наименования изготовителя; - адреса - контактных реквизитах изготовителя.	1
1.5. Сертификат об утверждении типа стандартного образца	информация о сертификате об утверждении стандартного образца	Сведения о сертификате об утверждении типа стандартного образца	1
1.5.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	Заполняется в соответствии с требованиями национального законодательства	0..1
1.5.2. Наименование документа	наименование документа	-	0..1
1.5.3. Код вида документа	кодвое обозначение вида документа	Значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Сертификат об утверждении типа стандартного образца»	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мп.
1.5.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-	1
1.5.5. Срок действия документа	срок действия документа	-	0..1
1.5.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего тип стандартного образца	-	0..1
1.5.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего тип стандартного образца	значение идентификатора уполномоченного органа в соответствии со справочником уполномоченных органов	0..1
1.5.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-	0..1
1.5.9. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»	0..1
1.5.10. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»	0..1
1.6. Описание типа средств измерений (стандартного образца)	сведения об описании типа средств измерений (стандартного образца)	Сведения о сертификате об утверждении типа средств измерений (стандартного образца)	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.6.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	-	0..1
1.6.2. Наименование документа	наименование документа	-	0..1
1.6.3. Код вида документа	кодовое обозначение вида документа	Значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Описание типа средств измерений» или «Описание типа стандартного образца»	0..1
1.6.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-	1
1.6.5. Срок действия документа	срок действия документа	-	0..1
1.6.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	-	0..1
1.6.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	значение идентификатора уполномоченного органа в соответствии со справочником уполномоченных органов	0..1
1.6.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.6.9. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»	0..1
1.6.10. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»	0..1
1.9. Сведения о признании	сведения о признании утверждения типа стандартного образца	-	0..*
1.9.1. Код страны	страна признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.9.2. Признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Возможные значения: 1 – результат работ признан; 0 – результат работ не признан	1
1.9.3. Дата	дата признания результатов работ в области обеспечения единства измерений		0..1
2.9.4. Иные сведения	сведения о признании (непризнании) результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	0..1
1.10. Код формы выпуска	код формы выпуска стандартного образца утвержденного типа	указываются сведения о форме выпуска стандартного образца утвержденного типа: 01 – единичное экземпляры, 02 – серийное производство	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.12. Назначение продукта в области обеспечения единства измерений	описание назначения эталона	указываются сведения о назначении эталона с указанием отраслей промышленности, областей производства и иных сведений о назначении	0..1
1.12.1. Код отрасли промышленности	кодовое обозначение отрасли промышленности, в которой рекомендовано применение эталона	Значение кода в соответствии со справочником отраслей промышленности	0..*
1.12.2. Описание отраслей промышленности	текстовое описание отраслей промышленности, в которых рекомендовано применение эталона	Указывается в случае отсутствия кодов отраслей промышленности	0..1
1.12.3. Код области производства	кодовое обозначение области производства, в которой рекомендовано применение эталона	Значение кода в соответствии со справочником областей производства	0..*
1.12.4. Описание областей производства	текстовое описание областей производства, в которых рекомендовано применение эталона	Указывается в случае отсутствия кодов областей производства	0..1
1.13. Код вида измерений	кодовое обозначение вида измерений, для которых может быть применено средство измерений/стандартный образец утвержденного типа	значение кода вида измерений в соответствии со «Справочником видов средств измерений»	0..*
1.14. Описание видов измерений	описание видов измерений, для которых может быть применено средство измерений/стандартный образец утвержденного типа	Указывается в произвольной форме в случае отсутствия кодов видов измерений	0..1
1.15. Сведения об эталоне	сведения об эталоне, для которого рекомендовано применение стандартного образца	указываются сведения о регистрационном номере эталона в информационном фонде государства-члена, с указанием кодового обозначения государства-члена	0..*

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.1.6. Сведения о типе средств измерений	сведения об типе средств измерений, для которого рекомендовано применение стандартного образца	указываются сведения о регистрационном номере типа средств измерений в информационном фонде государства-члена, с указанием кодового обозначения государства-члена	0.*
1.1.7 Сведения о методе (методике) измерений	Сведения о методе (методике), для которой рекомендовано применение стандартного образца	указываются сведения о регистрационном номере и обозначении документа, содержащего метод (методику) измерений в информационном фонде государства-члена, с указанием кодового обозначения государства-члена	0.*
3. Технологические характеристики записи общего ресурса	информация о сроке действия сведений в общем реестре	элемент предназначен для указания сведений о датах начала и окончания срока действия записи	1

Таблица 4. Структура данных «Сведения о методике (методе) измерения»

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1. Сведения об аттестованной методике (методе) измерений (trcdo:MeasurementsMethodDetails)	информация об аттестованной методике (методе) измерений	-	1
1.1. Код страны	кодовое обозначение страны, представившей сведения	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.2. Код типа сведений в области обеспечения единства измерений	признак, указывающий на предоставление сведений о типе стандартного образца	04 – сведения о методике (методе) измерений	1
1.3. Наименование методики (метода) измерений	наименование методики (метода) измерений	-	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.4. Наименование физической величины	наименование физической величины, единицу которой воспроизводит эталон	-	0..1
1.5 Код вида физической величины	код вида физической величины, единицу которой воспроизводит эталон	значение кода физической величины в соответствии со «Справочником видов средств измерений»	0..1
1.6. Диапазон значений величины	сведения о диапазоне измерений методики (метода) измерений	указываются сведения о нижней и верхней границе диапазона, а также о единице измерения, в которой выражен диапазон	0..1
1.7. Метрологическая характеристика	сведения о метрологической характеристике методики (метода) измерений	-	1..*
1.7.1 Сведения об условиях выполнения измерений	описание условий выполнения измерений (измеряемой величины, диапазона измерений и иных параметров), влияющих на значение метрологической характеристики		0..1
1.7.2. Код вида метрологической характеристики	код вида метрологической характеристики эталона	значение кода в соответствии с номенклатурой нормируемых метрологических характеристик	1
1.7.3. Наименование метрологической характеристики	наименование метрологической характеристики эталона	заполняется при отсутствии кода вида метрологической характеристики	0..1
1.7.4. Сведения о значениях метрологической характеристики	сведения о значениях метрологической характеристики	-	0..1
* 1. Диапазон значений величины	сведения о диапазоне значений метрологической характеристики	указываются сведения о нижней и верхней границе диапазона, а также о единице измерения, в которой выражен диапазон	0..1
* 2. Значение величины	значение метрологической характеристики	-	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
*3. Текстовое описание характеристики	текстовое описание и комментарий к значения метрологической характеристики	-	0..1
1.8. Признак референтной методики измерений	признак, указывающий, является ли методика измерений референтной	-	1..*
1.9. Сведения о свидетельстве об аттестации методики			
1.9.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	-	0..1
1.9.2. Наименование документа	наименование документа	-	0..1
1.9.3. Код вида документа	кодовое обозначение вида документа	Значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Свидетельство об аттестации методики (метода) измерений»	0..1
1.9.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-	1
1.9.5. Срок действия документа	срок действия документа	-	0..1
1.9.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	не заполняется	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.9.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	не заполняется	0..1
1.9.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-	0..1
1.9.9. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»	0..1
1.9.10. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»	0..1
1.10. Сведения об аттестации методики измерения	сведения об аттестации методики (метода) измерений	-	1
1.8.3. Организация, проводившая аттестацию методики измерений	сведения об организации, проводившей аттестацию методики измерений	элемент предназначен для указания: - наименования и организационно-правовой формы организации; - адреса;	1
1.8.5. Документ подтверждающий полномочия	информация об аттестате аккредитации или документе подтверждающем полномочия организации на проведение аттестации методики измерений	-	1
*1. Наименование документа	наименование аттестата аккредитации или документа подтверждающего полномочия	-	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
* 2. Номер документа	регистрационный номер аттестата аккредитации или документа подтверждающего полномочия	-	1
* 3. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001	1
* 4. Дата истечения срока действия документа	срок действия аттестата аккредитации или документа подтверждающего полномочия	Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001	0..1
1.11. Разработчик методики	информация о разработчике (владельце) методики измерений	элемент предназначен для указания: - наименования и организационно-правовой формы разработчика; - адреса; - контактных реквизитах разработчика	1
1.12. Наименование хозяйствующего субъекта	наименование организации, утвердившей методику измерений в качестве референтной методики измерений	-	1
1.13 Сведения о содержании методики (метода) измерений	сведения о содержании методики измерений	заполняется в соответствии с национальным законодательством	0..1
1.13.1 Обозначение методики	обозначение документа, регламентирующего методику	-	1
1.13.2 Наименование документа	наименование документа, регламентирующего методику	-	1
1.13.3 Описание методики	краткое описание методики	-	0..1
1.13.4 Файл методики в бинарном формате	скан-копия текста методики в формате PDF	-	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание	Мн.
1.13.5 Структурированные сведения методики	структурированный текст методики в формате XML	-	0..1
1.14. Сведения о признании	сведения о признании аттестации методики измерений	-	0.*
1.14.1. Код страны	страна признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.14.2. Признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Возможные значения: 1 – результат работ признан; 0 – результат работ не признан	1
1.14.3. Дата	дата признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	0..1
1.14.4. Иные сведения	сведения о признании (непризнании) результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	0..1
2. Технологические характеристики записи общего ресурса	информация о сроке действия сведений в общем информационном ресурсе	-	1

Таблица 5. Структура данных «Сведения о результатах поверки средства измерений»

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание
2. Сведения о результатах поверки средств измерений	информация о результате поверки средств измерений	-
1.1. Код страны	кодовое обозначение страны, представившей сведения	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1
1.2. Наименование продукта	наименование типа средств измерений	-
1.3. Идентификатор продукта	обозначение типа средств измерений	-
1.4. Идентификатор единицы продукта	заводской номер средства измерений	-
1.5. Организация-исполнитель поверки средства измерений	полное наименование организации, выполнившей поверку средства измерений	-
1.5.1. Наименование хозяйствующего субъекта	полное наименование организации, выполнившей поверку средства измерений	-
1.5.2. Документ подтверждающий полномочия организации на выполнение поверки средства измерений	информация об аттестате аккредитации или документе подтверждающем полномочия организации на выполнение поверки средства измерений	-
*1. Наименование документа	наименование аттестата аккредитации или документа подтверждающего полномочия	-

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание
*2. Номер документа	регистрационный номер аттестата аккредитации или документа подтверждающего полномочия	-
*3. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001
*4. Дата истечения срока действия документа	срок действия аттестата аккредитации или документа подтверждающего полномочия	Обозначение даты в соответствии с ГОСТ ИСО 8601–2001
1.6. Изображение знака поверки	изображение знака поверки в бинарном формате	Значение кода формата данных в соответствии со спецификацией RFC 2046
1.7. Свидетельство о поверке средства измерений	информация о свидетельстве о поверке средства измерений	-
1.7.1. Номер документа	цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации	Заполняется в соответствии с требованиями национального законодательства
1.7.2. Наименование документа	наименование документа	-
1.7.3. Код вида документа	кодовое обозначение вида документа	Значение кода в соответствии со справочником видов документов, соответствующее значению «Сертификат об утверждении типа средств измерений» или «Сертификат об утверждении типа стандартного образца»
1.7.4. Дата документа	дата выдачи, подписания, утверждения или регистрации документа	-

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание
1.7.5. Срок действия документа	срок действия документа	-
1.7.6. Наименование уполномоченного органа государства-члена	полное наименование органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	-
1.7.7. Идентификатор уполномоченного органа государства-члена	идентификатор органа государственной власти государства-члена либо уполномоченной им организации утвердившего документ	значение идентификатора уполномоченного органа в соответствии со справочником уполномоченных органов
1.7.8. Номер бланка	типографский номер бланка	-
1.7.9. Сведения о документе в бинарном формате	файл, содержащий скан-копию документа	Сведения о скан-копии документа в формате PDF. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в формате XML»
1.7.10. Сведения о документе в формате XML	файл, содержащий сведения документа в структурированном виде	Сведения о содержании документа в структурированном формате. Заполняется в случае, если не заполнен реквизит «Сведения о документе в бинарном формате»
1.8. Наименование методики поверки	наименование методики (метода) поверки средств измерений или название нормативного документа, в соответствии с которым выполнена поверка средства измерений	-

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечание
1.9. Регистрационный номер методики поверки	обозначение методики (метода) поверки средств измерений	-
1.10. Сведения о признании	сведения о признании результатов работ в области обеспечения единства измерений	-
1.10.1. Код страны	страна признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1
1.10.2. Признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Возможные значения: 1 – результат работ признан; 0 – результат работ не признан
1.10.3. Дата	дата признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	-
1.10.4. Иные сведения	сведения о признании (непризнании) результатов работ в области обеспечения единства измерений	-

Таблица 6. Структура данных «Сведения о выполнении работ в области обеспечения единства измерений, представляемые в рамках взаимного признания»

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1. Сведения о результатах работ в области обеспечения единства измерений	расширенные сведения о результатах работ в области обеспечения единства измерений	-	1
1.1. Код типа сведений в области обеспечения единства измерений	обозначение вида сведений, предоставляемых для взаимного признания работ в области обеспечения единства измерений	<p>Возможные значения:</p> <p>«01» – сведения об эталоне единицы величины (шкале величин);</p> <p>«02» – сведения об утвержденном типе средств измерений;</p> <p>«03» – сведения об утвержденном типе стандартного образца;</p> <p>«04» – сведения об аттестованной методике (методе) измерений, в том числе методике (методе) измерений, принимаемой в качестве референтной методики (метода) измерений;</p> <p>«05» – сведения о результатах поверки средства измерений</p>	1
1.2. Код страны	кодовое обозначение страны, представившей сведения	для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.3. Дата	дата направления сведений	элемент используется для заполнения даты направления запроса/ предоставления сведений	
1.3. Регистрационный номер сертификата об утверждении типа средств измерений	регистрационный номер сертификата об утверждении типа средств измерений	заполняется для работ по утверждению типа средств измерений	0..1
1.4. Регистрационный номер сертификата об утверждении типа стандартного образца	регистрационный номер сертификата об утверждении типа стандартного образца	заполняется для работ по утверждению типа стандартного образца	0..1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1.5. Регистрационный номер свидетельства об аттестации методики (метода) измерений	регистрационный номер свидетельства об аттестации методики (метода) измерений	заполняется для работ по утверждению методики (метода) измерений	
1.6. Номер свидетельства о поверке средства измерений	номер свидетельства о поверке средства измерений	заполняется для работ по утверждению поверки средств измерений	
1.7. Дата выполнения работ	дата выполнения работ в области обеспечения единства измерений	элемент используется для заполнения даты выполнения работ в области обеспечения единства измерений	
1.8. Описание	текстовое описание в произвольной форме	элемент используется для указания тестового комментария в свободной форме при предоставлении сведений для взаимного признания результатов работ в области обеспечения единства измерений. При предоставлении дополнительных сведений	1..*
1.9. Сведения о документе	Сведения о документе, представляемом для взаимного признания работ	-	
1.10. Сведения о признании	сведения о признании результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	
1.10.1. Код страны	страна признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Для указания страны используется двузначный буквенный код страны из классификатора стран мира, содержащего перечень кодов и наименований стран мира в соответствии с ISO 3166-1	1
1.10.2. Признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	признак, определяющий факт признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	Возможные значения: 1 – результат работ признан; 0 – результат работ не признан	1

Имя реквизита	Описание реквизита	Примечания	Мн.
1.10.3. Дата	дата признания результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	0..1
1.10.4. Иные сведения	сведения о признании (непризнании) результатов работ в области обеспечения единства измерений	-	0..1