

ИНФОРМАЦИЯ. НОВОСТИ. СОБЫТИЯ

INFORMATION. NEWS. EVENTS

Статья поступила в редакцию 01.12.2016,
доработана 18.02.2017

DOI 10.20915/2077-1177-2016-0-4-42-48.
УДК 006.9:53.089.68

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Осинцева Е.В.

Статья посвящена описанию цели и задач создания интернет-портала Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (Постановление Правительства РФ № 884 от 2 ноября 2009 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 04.09.2012 № 882)) (далее – портал ГССО), включает информацию об основных информационных блоках портала и перспективах развития. Портал ГССО разработан в целях формирования единого информационного ресурса ГССО как межотраслевой структуры, отвечающей за обеспечение потребностей Российской Федерации в стандартных образцах (СО). Задачей портала служит информационное обеспечение всех заинтересованных участников о деятельности по созданию СО, анализу и прогнозированию потребностей в СО, разработке программ создания СО, разработке технических и методических документов, устанавливающих создание и применение СО, участию в международном сотрудничестве в области СО. Портал ГССО размещен в сети Интернет по адресу www.gsso.ru.

✓ **Ссылка при цитировании:** Осинцева Е.В. Разработка интернет-портала Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов // Стандартные образцы. 2016. № 4. С. 42–48. DOI 10.20915/2077-1177-2016-0-4-42-48.

Автор:

ОСИНЦЕВА Е.В.

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Российская Федерация, 620000, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

E-mail: ev_osinceva@mail.ru

Принятые сокращения

ГССО – Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

ГСО – государственный стандартный образец, стандартный образец утвержденного типа
СО – стандартный образец

Введение

Федеральным законом № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений» [1] (ст. 21, п. 9) и Постановлением Правительства Российской Федерации № 884 от 2 ноября 2009 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 04.09.2012 № 882)) [2] определена деятельность Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО) как системы, включающей федеральные органы исполнительной власти и организации, задачей которых является обеспечение потребностей государства в стандартных образцах состава и свойств веществ и материалов (далее – СО). Основными задачами ГССО являются [2]:

- разработка, создание, внедрение СО;
- анализ и прогнозирование потребностей в СО, разработка программ создания СО;
- разработка технических и методических документов, устанавливающих применение СО в промышленном производстве и научно-технической деятельности;
- ведение разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, содержащих сведения об утвержденных типах СО, нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические документы по вопросам разработки, испытаний и применения СО;
- участие в международном сотрудничестве по вопросам разработки, создания, внедрения СО.

В настоящее время структуру ГССО составляют:

- федеральные органы исполнительной власти (ФОИВ) (Минпромторг России, Минздрав России, Минэнерго России, Минсельхоз России, Минприроды России и др.), государственные корпорации (Росатом, Роскосмос);
- Росстандарт, возглавляющий ГССО [2];
- государственные научные метрологические институты, включая научный методический центр ГССО ФГУП «УНИИМ» [3];
- производители стандартных образцов (более 300 организаций);
- метрологические службы ФОИВ, назначенные ФОИВ организации (более 60 организаций) [4];
- потребители стандартных образцов (испытательные, калибровочные, научно-исследовательские, диагностические лаборатории, государственные региональные центры метрологии, провайдеры МСИ).

Многоплановая деятельность по созданию, применению СО в России, разработке документов по стандартизации в области СО, научные исследования, международное сотрудничество, признание СО РФ

в различных международных организациях никак не были отражены в современном информационном ресурсе сети Интернет. Задача настоящей статьи – изложить основные направления работ, которые были выполнены автором статьи при разработке интернет-портала ГССО (далее – портал ГССО) как единого информационного ресурса деятельности, осуществляемой в рамках ГССО.

Цель и задачи

Учитывая масштабное распространение и применение СО различных категорий [5] в Российской Федерации как одного из наиболее доступных средств обеспечения точности измерений, вовлечение в создание СО многочисленных организаций и предприятий различных отраслей промышленности, активные международные работы с различными международными организациями в области СО, целью разработки портала ГССО стало формирование единого информационного источника, касающегося деятельности в рамках ГССО.

Задачи портала ГССО – информирование заинтересованных предприятий, организаций:

- о структуре, участниках, задачах ГССО;
- документах, используемых при создании и применении ГССО;
- научных исследованиях, выполняемых по созданию, применению СО;
- новых СО, разработанных, признанных за определенный период времени;
- программах создания СО;
- информационных базах данных по СО;
- международном сотрудничестве в области СО;
- мероприятиях по СО;
- текущих событиях по СО в России и на международном пространстве (новости).

Паспорт портала ГССО

Паспорт портала ГССО – краткие сведения об информационном ресурсе с указанием основных реквизитов и имеющихся возможностей. В табл. 1 приведены основные реквизиты портала ГССО.

Информационные блоки портала ГССО

Раздел «О ГССО»

Раздел включает описание основных целей и задач деятельности ГССО, сведений о документах, определяющих основание деятельности ГССО, описание структуры ГССО, истории развития ГССО, сведения о некоторых публикациях о деятельности ГССО.

Таблица 1
Основные реквизиты портала ГССО

Наименование портала	Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов Российской Федерации
Дата открытия	05.09.2016
Назначение	Формирование единого достоверного и актуального информационного источника в Интернете о деятельности Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов
Владелец сайта	Научный методический центр Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
Доменное имя сайта	gssso.ru
Полный URL веб-сайта	http://gssso.ru/
Владелец домена	ФГУП «УНИИМ»
Разработчик сайта	ФГУП «УНИИМ»
Минимальные требования к версиям веб-обозревателей для отображения информации веб-сайта в полном объеме	IE10, IE11 Firefox (версии 32.0 и выше) Safari для MacOS (версии 9.1 и выше) Opera (версии 17.00 и выше) Chrome (версии 30 и выше)
Разрешение мониторов, под которые оптимизирован сайт	Оптимальное: 1920×1080 (FHD) Минимальное: 320×480 Максимальное: 2560×1440 (WQHD)
Мобильная версия	Есть
Переключение на мобильную версию / Тип верстки	Автоматическое / Адаптивная
Отображение на мобильных устройствах в баллах, согласно результатам теста Google Page Speed Insights от 03.10.2016 (developers.google.com/speed/pagespeed/insights/)	Скорость загрузки (Speed): 61 из 100 Удобство пользователя (User Experience): 99 из 100
Версия страниц для распечатки на принтере	Есть
Версия для слабовидящих	Есть
Наличие формы обратной связи с интернет-пользователями	Есть
Наличие онлайн-сервисов для оказания услуг пользователям	В разработке
Аккаунты в социальных медиа	Есть
Версия на английском языке	Планируется



Рис. 1. Первая страница портала ГССО

Раздел «Мероприятия»

Важной составляющей деятельности ГССО являются мероприятия, проводимые при участии производителей и потребителей СО. Одной из задач портала является освещение мероприятий, проводимых в рамках ГССО:

- съезды производителей и потребителей СО;
- конференции (международные, всероссийские);
- заседания в рамках международных организаций;
- совещания органов ГССО;
- рабочие тематические совещания, семинары.

Раздел «Документы по СО»

Одной из основных задач портала ГССО является представление информации о документах в области СО, разработанных и действующих в Российской Федерации, а также разработанных, разрабатываемых в рамках международных организаций.

Раздел портала включает сведения о документах по следующим направлениям:

- законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации (приведены все сведения о действующих документах по СО);
- приказы Росстандарта в области СО;
- документы по межгосударственной стандартизации в области СО;
- документы по национальной стандартизации в области СО;
- документы международных организаций (КОOMET, ИСО, МОЗМ);
- сведения о переводах на русский язык международных документов;
- сведения о проектах документов по СО, разрабатываемым в Российской Федерации и в рамках международных организаций.

Раздел «Научные исследования»

Одним из важных направлений деятельности ГССО – научные исследования в области СО. Направления научных исследований касаются различных аспектов:

- отработки технологии выпуска материала СО, достаточно однородного и стабильного для выпуска на его основе СО;
- разработки СО;
- разработки методик (методов) измерений, используемых для характеристики СО;
- сличений СО;
- разработки алгоритмов обработки результатов исследования однородности, стабильности СО;
- изучение оптимальных условий хранения, транспортирования СО, упаковки СО;
- исследование возможности применения СО под различные задачи и т.п.

Целью раздела является популяризация деятельности в области научных исследований по СО, информирование заинтересованных специалистов о соответствующих работах, выполняемых теми или иными организациями в определенной области деятельности. Раздел портала ГССО включает ряд подразделов, описывающих работы в рамках научных исследований в области СО:

- текущие исследования;
- патенты и изобретения (по состоянию на 2016 год раздел содержит полные сведения о российских патентах, включающих вопросы создания и применения СО);
- публикации (в российских и зарубежных изданиях) (по состоянию на конец 2016 года на портале ГССО размещены сведения о публикациях в российских изданиях, посвященных вопросам разработки, создания, применения СО, нормативного обеспечения и нормативного правового регулирования в этой области. Всего проанализировано 53 российских журнала за период с 1997 по 2016 год. Сформированный перечень публикаций в российских изданиях в области СО за указанный период насчитывает более 930 статей, из них в журнале «Стандартные образцы» опубликовано более 400).

Раздел «Разработка, производство, применение СО»

Раздел предусматривает включение информации:

- о новых СО различных категорий, выпущенных в Российской Федерации за определенный промежуток времени;
- программах по созданию СО (по состоянию на 2016 год на портале ГССО включены сведения о программах, действующих только в рамках международных организаций (МГС, КОOMET); с внедрением Стратегии по обеспечению единства измерений в России

до 2025 года [6] необходимо включение сведений о «Целевой программе по созданию стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов для метрологического обеспечения измерений показателей безопасности продукции, установленных техническими регламентами Таможенного союза, приоритетных направлений развития экономики»);

– основных элементах системы менеджмента качества производства СО как основы обеспечения качества выпускаемых СО (указание сведений о действующих в Российской Федерации документах по стандартизации, описывающих элементы СМК производства СО, а также о международных документах);

– государственных эталонах единиц величин, принимать во внимание наличие которых необходимо производителям сертифицированных стандартных образцов в целях обеспечения метрологической прослеживаемости выпускаемых СО.

Раздел «Информационное обеспечение»

Цель раздела – представить единый информационный ресурс по СО, выпускаемым и применяемым в Российской Федерации. Раздел предполагает представление:

– сведений о Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов;

– связи читателя с Федеральным информационным фондом по обеспечению единства измерений, в том числе с разделом «Сведения об утвержденных типах стандартных образцов» (<http://www.fundmetrology.ru/default.aspx>);

– сведений о Реестре межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов и связи читателя с Реестром, размещенным на портале Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) http://www.easc.org.by/russian/infres_metrolog.php;

– сведений о Реестре стандартных образцов Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических институтов (КООМЕТ) и связи читателя с Реестром, размещенным на портале КООМЕТ (http://www.coomet.org/index_ru.htm);

– базы данных СО России, которые, как предполагается, должны включать:

- базы данных стандартных образцов утвержденных типов (ГСО);
- базы данных стандартных образцов России, признанные в категории «Межгосударственный стандартный образец»;
- базы данных стандартных образцов России, признанных в категории «Стандартный образец

Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических учреждений»;

- базы данных стандартных образцов России, включенных в Международную базу данных стандартных образцов COMAR (<http://www.comar.bam.de/en/>);

- отраслевых стандартных образцов и стандартных образцов предприятий России;

– сведения о международных базах данных стандартных образцов.

На рис. 10–11 приведены некоторые страницы портала ГССО (раздел «Информационное обеспечение»).

Раздел «Международное сотрудничество»

Раздел включает сводную информацию об основных направлениях деятельности России в рамках международного сотрудничества в области СО с указанием международных организаций (Международной организации по стандартизации (ИСО), Международной организации по законодательной метрологии (МОЗМ), Межгосударственного совета по стандартизации метрологии и сертификации (МГС), Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических учреждений (КООМЕТ), их целей и задач в области СО, тематик, тем сотрудничества, историю становления международного сотрудничества России в рамках указанных международных организаций. На рис. 12 приведены некоторые страницы портала ГССО (раздел «Международное сотрудничество»).

Раздел «Участники ГССО»

Раздел включает общие сведения об участниках ГССО, включая сведения о ФОИВ, входящих в структуру ГССО, ГНМИ, назначенных организациях. Обязательной страницей раздела являются сведения о производителях СО с указанием общих сведений об их деятельности в области СО, ссылок на интернет-сайты организаций (на конец 2016 г. – на завершающей стадии разработки).

Разделы «Направить вопрос», «Часто задаваемые вопросы»

Портал ГССО предусматривает обратную связь потребителей и производителей СО с Росстандартом и НМЦ ГССО ФГУП «УНИИМ». Форма связи предполагает подачу информации и запросов в Росстандарт через сайт Росстандарта (<http://www.gost.ru/wps/portal/pages/faq>) и с ФГУП «УНИИМ» напрямую через портал ГССО.

Также предусмотрен раздел «Часто задаваемые вопросы». Раздел позволит ускорить процесс обсу-

ждения актуальных вопросов по СО между заинтересованными организациями и Росстандартом, НМЦ ГССО.

Перспективы развития

Портал ГССО – продукт, требующий ежедневного пристального внимания, поддержания, наполнения. Только при активном многоплановом сотрудничестве с участниками ГССО (производителями СО, потребителями СО) возможно развитие портала ГССО, наполнение его новыми сведениями о выпускаемых, применяемых, необходимых для создания СО в Российской Федерации, деятельности ГССО как многочисленной структуры в области обеспечения единства измерений в целом.

Заключение

По состоянию на конец 2016 года общий объем портала ГССО составляет более 120 страниц. За период функционирования портала (с августа по декабрь 2016 года) общее количество посещений более 650, уникальных посетителей – 232.

Презентация портала ГССО состоялась на I Всероссийском съезде изготовителей и потребителей

стандартных образцов (5–9 сентября 2016 г., г. Екатеринбург). Следует отметить, что идея разработки и внедрения портала ГССО получила высокую оценку среди участников съезда – производителей и потребителей СО.

Важной составляющей развития портала ГССО, так же как и развития ГССО, является сохранение положительных контактов среди всех участников службы, взаимопонимание и уважение, учет взаимных интересов, интересов ГССО и государства в целом в части обеспечения потребностей в отечественных СО и обеспечения единства измерений на их основе.

Благодарность

Выражаю глубокую и искреннюю признательность и благодарность сотрудникам отдела ГССО ФГУП «УНИИМ» Филоненко Дмитрию Юрьевичу, Агишевой Светлане Талгатовне, Тараевой Натальи Сергеевне за проявленный интерес к разработке портала ГССО, техническую поддержку при формировании портала ГССО, участии в обсуждении и наполнении разделов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений». URL: http://www.fundmetrology.ru/depositary/01_npa/102-fz_2015.pdf.
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 884 от 2 ноября 2009 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 04.09.2012 № 882)). URL: http://www.fundmetrology.ru/depositary/01_npa/pp884_02112009.pdf
3. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 4345 от 30 ноября 2009 г. «Об организации работ по обеспечению деятельности Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов».
4. Перечень участников Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, утвержден Росстандартом 17.12.2012.
5. ГОСТ 8.315–97 ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения.
6. Проект распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении стратегии обеспечения единства измерений в России до 2025 года». URL: http://minpromtorg.gov.ru/docs/#!/proekt_rasporyazheniya_pravitelstva_rossiyskoy_federacii_ob_utverzhenii_strategii_obespecheniya_edinstva_izmereniy_v_rossii_do_2025_goda.

The article is received: 01.12.2016

The article is corrected: 18.02.2017

DOI 10.20915/2077-1177-2016-0-4-42-48

УДК 006.9:53.089.68

DEVELOPMENT OF THE WEB PORTAL FOR STATE SERVICE OF REFERENCE MATERIALS OF COMPOSITION AND PROPERTIES OF SUBSTANCES AND MATERIALS

E.V. Osintseva

Ural Research Institute for Metrology (UNIIM)
4, ulitsa Krasnoarmeiskaia, Ekaterinburg, 620000, Russian Federation
E-mail: ev_osinceva@mail.ru

The paper is devoted to the aim and objectives of creating a web portal for State Service of Reference Materials of Composition and Properties of Substances and Materials (Decree of the Government of the Russian Federation № 884 of 2 November 2009 (as worded by Decree of the Government of the Russian Federation № 882 of 04.09.2012)) (herein after – SSRM web portal). It includes information on the main information blocks of the web portal and development prospects. The SSRM web portal was developed in order to form a unified information resource of SSRM, as an inter disciplinary structure responsible for meeting the demands of the Russian Federation for reference materials (RMs). The web portal's objective is to notify all participants involved of the RM production, analysis and prediction of demand for RMs, development of RM projects, development of technical and methodological documents specifying RM production and use, involvement in international collaboration as pertaining to RMs. The SSRM web portal is located at the following URL www.gsso.ru.

✓ **When quoting reference:** E.V. Osintseva. Development of the web portal for state service of reference materials of composition and properties of substances and materials. *Standartnye obrazcy – Reference materials*, 2016, no. 4, pp. 42–48, DOI 10.20915/2077-1177-2016-0-4-42-48. (In Russian).

REFERENCES

1. Federal law "On ensuring the uniformity of measurements" No FZ-102 of 26/06/2008. Moscow. (In Russian).
2. Decree of the Government of the Russian Federation No 884 of 02/11/2009 "On statement approval for State Service of Reference Materials for Composition and Properties of Substances and Materials. Moscow. (In Russian).
3. Order of the Federal Agency on Technical Regulating and Metrology No.4345 of 30/11/2009 "On work organization for activity assurance of State Service of Reference Materials for Composition and Properties of Substances and Material". Moscow. (In Russian).
4. The list of participants of State Service of Reference Materials of Composition and Properties of Substances and Materials, approved by Federal Agency on Technical Regulating and Metrology of 17.12.2012. Moscow. (In Russian).
5. GOST 8.315–97 State system for enshuring the uniformity of measurements. Certified reference materials of composition and properties of substances and materials. Basic principles. Minsk, Standartinform Publ., 2008, 28 p. (In Russian).
6. A draft executive order of the Russian Federation "On approval of the strategy for measurement uniformity assurance in Russia until 2025". Moscow. (In Russian).