

Материалы о формировании и ведении базы данных национальных эталонов стран членов МГС

1. Текущее состояние БД по государственным эталонам стран членов МГС

За отчетный период (2015 – 2016) проведены работы, связанные с актуализацией информации в базе данных (БД) по национальным эталонам стран членов МГС. Обеспечен режим онлайн доступа к базам данных в сети Интернет по адресам <http://www.easc.org.by> - раздел “Метрология” – официальный сайт МГС и <http://fif.vniiftri.ru> - информационные ресурсы Управления метрологии Росстандарта

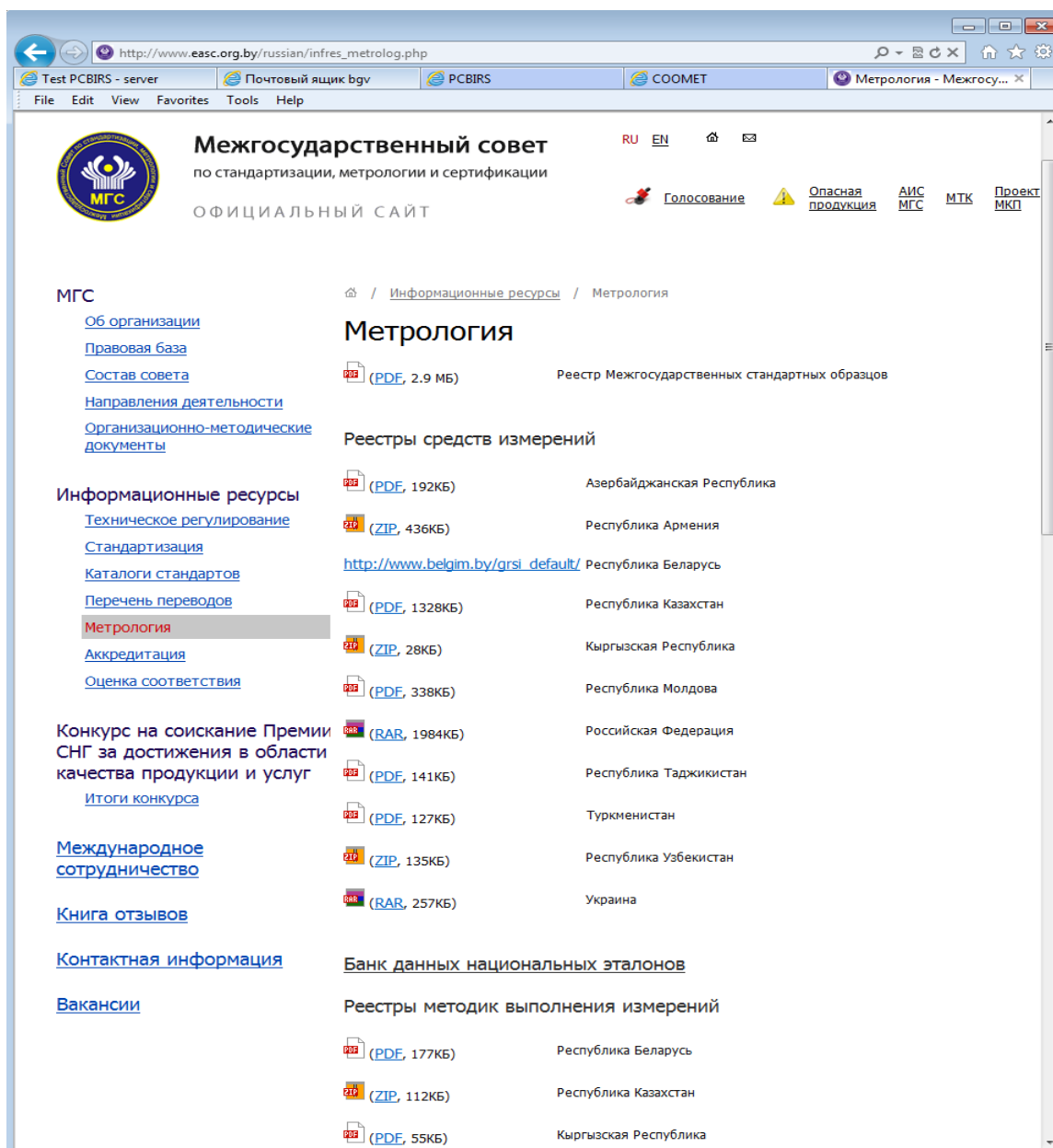


Рис.1 Ссылка “Банк данных национальных эталонов” на официальном сайте МГС
<http://www.easc.org.by> - раздел “Метрология”

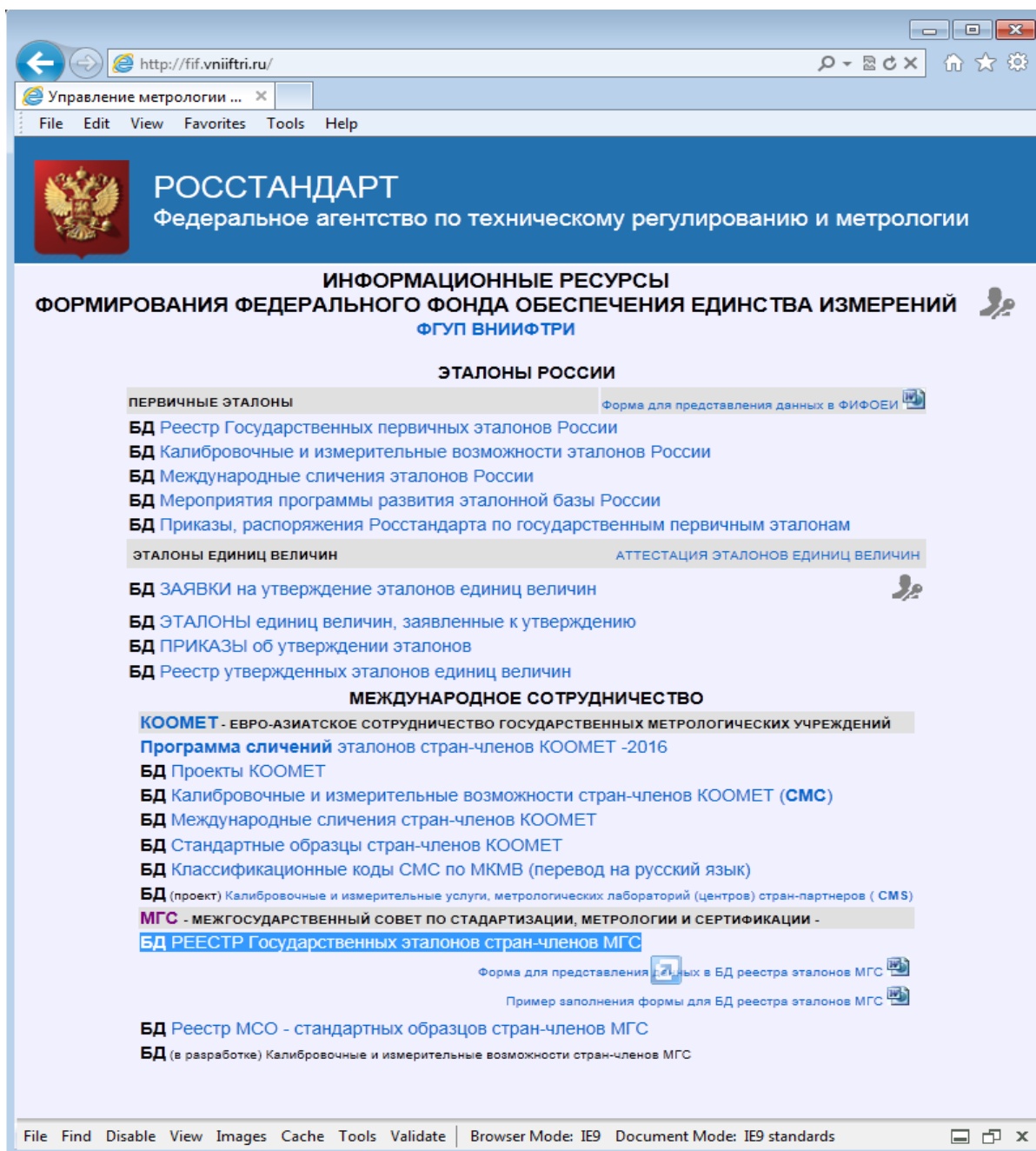


Рис.2 Сайт информационных ресурсов Управления метрологии Росстандарта

Прямой адрес доступа к БД –
http://fif.vniiftri.ru/DB/com/index.htm?RU.MGS_EIU

БД “Реестр государственных эталонов стран-членов МГС”

Распределение документов (эталонов), представленных в базе данных приведено на рисунке 4.

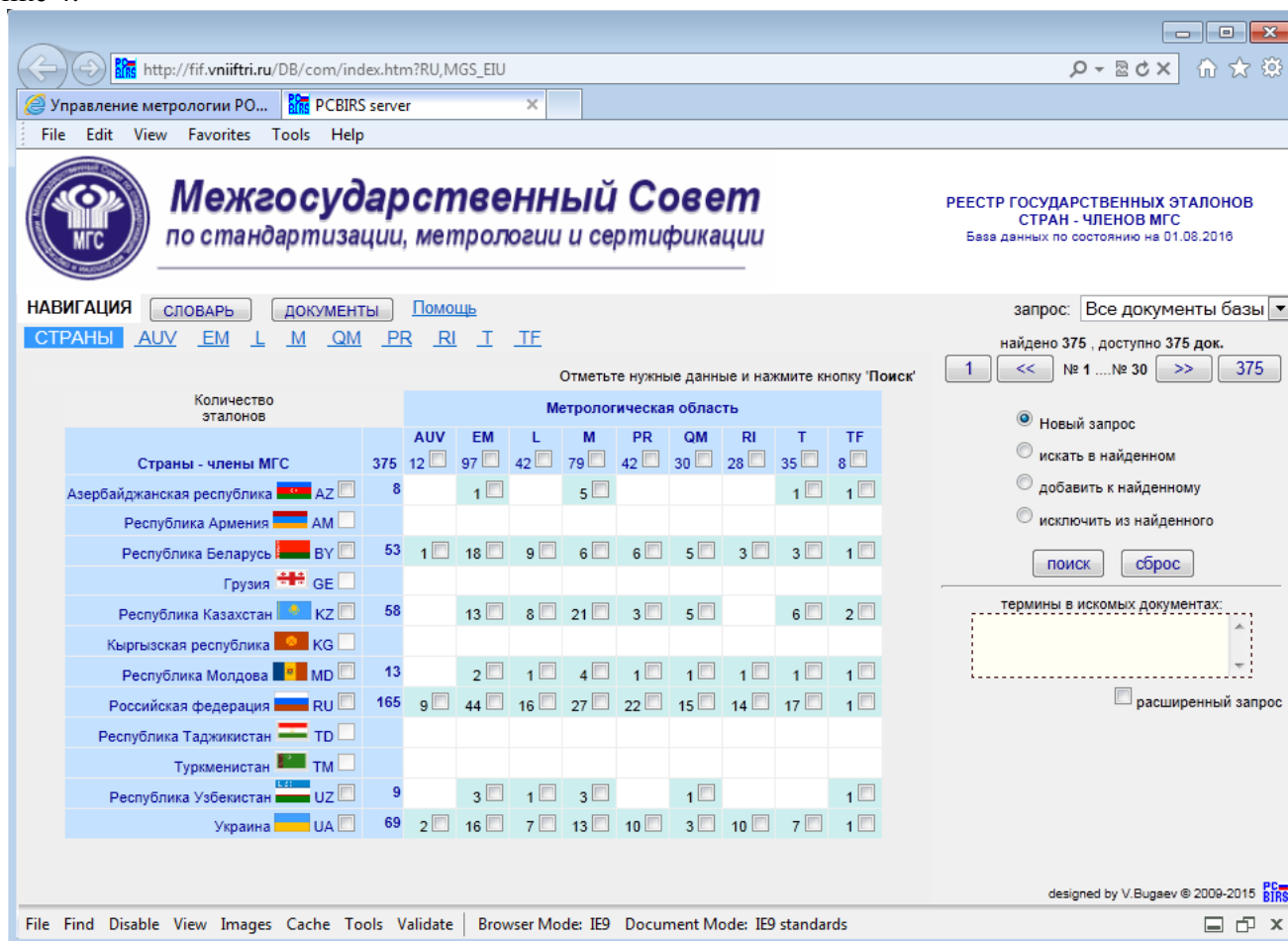


Рис.3 Распределение эталонов по странам и видам измерений в БД “Реестр государственных эталонов стран-членов МГС” по состоянию на 01.08.2016.


По состоянию на 01.08.2016 в базе содержатся сведения о **375 эталонах**. Информация представлена 7 странами (Азербайджан - 8, Беларусь-53, Казахстан -58, Молдова-13, Россия - 165, Украина 69, Узбекистан- 9). Отсутствует информация по Армении, Грузии, Кыргызстану, Таджикистану, Туркменистану.

За истекший отчетный период в базу добавлено и внесены изменения (обновление информации) в общей сложности для 97 эталонов (3- Беларусь, 13 – Молдова, 81 – Россия).

http://fif.vniiftri.ru/DB/com/index.htm?RU,MGS_EIU

Управление метрологии РО... PCBIRS server

File Edit View Favorites Tools Help

 **Межгосударственный Совет**
по стандартизации, метрологии и сертификации

РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ
СТРАН - ЧЛЕНОВ МГС
База данных по состоянию на 01.08.2016

НАВИГАЦИЯ СЛОВАРЬ ДОКУМЕНТЫ [Помощь](#)

запрос: Все документы базы

найдено 375 , доступно 375 док.

1 << № 1 ... № 30 >> 375


☒ Новый запрос
☐ искать в найденном
☐ добавить к найденному
☐ исключить из найденного

поиск сброс

термины в искомых документах:

☐ расширенный запрос

№№	Страна	Номер по реестру	Наименование эталона	Институт-хранитель эталона	Год выпуска	Дата актуализации информации
1	MD	ETR 33-15	Исходный эталон единицы pH	НИИМ, Кишинэу	2009	01.08.2016
2	MD	ETR 32-15	Исходный многофункциональный эталон единиц измерения электрических величин	НИИМ, Кишинэу	2009	01.08.2016
3	MD	ETN 11-16	Национальный эталон единицы плотности жидкости	НИИМ, Кишинэу		01.08.2016
4	MD	ETN 10-16	Национальный эталон единицы расхода газа	НИИМ, Кишинэу	2013	01.08.2016
5	MD	ETN 09-15	Национальный эталон единицы массы (килограмма)	НИИМ, Кишинэу	2009	01.08.2016
6	MD	ETN 08-15	Национальный эталон единицы спектрального коэффициента направленного пропускания и оптической плотности	НИИМ, Кишинэу	2009	01.08.2016
7	MD	ETN 07-15	Национальный эталон единицы расхода жидкости	НИИМ, Кишинэу	2013	01.08.2016
8	MD	ETN 06-15	Национальный эталон единицы длины от 0 до 20 м	НИИМ, Кишинэу	2013	01.08.2016
9	MD	ETN 05-12	Национальный эталон единицы времени и частоты	НИИМ, Кишинэу	2010	01.08.2016
10	MD	ETN 04-12	Национальный эталон единицы электрического напряжения постоянного тока	НИИМ, Кишинэу	2009	01.08.2016
11	MD	ETN 03-11	Национальный эталон единицы керма и мощности керма в воздухе	НИИМ, Кишинэу	2007	01.08.2016
12	MD	ETN 02-12	Национальный эталон единицы температуры	НИИМ, Кишинэу	2005, 2012	01.08.2016
13	MD	ETN 01-12	Национальный эталон электрического сопротивления постоянному току	НИИМ, Кишинэу	2002, 2012	01.08.2016
14	RU	гэт179-2010	ГПСЭ единиц спектральной плотности энергетической яркости и относительного спектрального распределения мощности излучения в диапазоне длин волн от 0,3 до 25,0 мкм	ФГУП "ВНИИОФИ"	2010	02.06.2016
15	RU	гэт86-2010	ГПЭ единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности силы излучения, спектральной плотности энергетической освещенности, силы излучения и энергетической освещенности в диапазоне длин волн от 0,2 до 25,0 мкм	ФГУП "ВНИИОФИ"	1989	02.06.2016
16	RU	гэт205-2013	ГПЭ единиц оптической силы очковой оптики	ФГУП "ВНИИОФИ"	2013	01.06.2016

designed by V.Bugaev © 2009-2015 

File Find Disable View Images Cache Tools Validate Browser Mode: IE9 Document Mode: IE9 standards

Рис.4 Интерфейс доступа к БД

http://fif.vniiftri.ru/DB/isapi/isapi.dll

Управление метрологии РО... PCBIRS server vniiftri.ru

Межгосударственный Совет
по стандартизации, метрологии и сертификации

Государственные эталоны стран - членов МГС

ИЗ РБ 8-03 Исходный эталон единицы силы

Республика Беларусь
по состоянию на 01.02.2016

номер в реестре	ИЗРБ8-03
институт-хранитель	БелГИМ, ПИО измерения механических величин
ученый-хранитель	Одновал Виктор Васильевич Телефон: +375(17)288 08 77 E-mail: odnoval@belgim.by
НТД	ГОСТ 8.065-85 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы
год выпуска	2000, 2005, 2015
постановление	Приказ Госстандарта № 133 от 16.08.2005
состав эталона	Эталон состоит из: - устройство непосредственного нагружения с эталонными мерами силы № 19, воспроизводящее единицу силы в диапазоне (1 - 5000) Н; - эталонная установка прямого нагружения УНН-100 № 7, воспроизводящая единицу силы в диапазоне (2 - 100) кН; - эталонная силовоспроизводящая машина ОСМ-2-200-10 № 7, воспроизводящая единицу силы в диапазоне (10 - 2000) кН; - эталонная силовоспроизводящая машина ДО-II-5 № 19, воспроизводящая единицу силы в диапазоне (1 - 50) кН; - эталонная силовоспроизводящая машина СЗУ-50 № 2, воспроизводящая единицу силы в диапазоне (1 - 500) кН; - эталонная установка для калибровки/поверки эталонных и рабочих динамометров в диапазоне от 10 до 5000 Н УС-0411 № 027 - прецизионный измеритель-усилитель DMP40 № 112020002 с эталонными датчиками силы M70 № 13413-20, M70 № 11053-50, M65 № 39732 - прецизионный измеритель-усилитель DMP41-T2 № 820669102 с эталонными датчиками силы TOP-Z4A/50 кН № 181230074, TOP-Z4A/100 кН № 181430072, KTN-D 1 МН № 62022 - эталонный динамометр ДОСЭ-5000И-3/1 № 331/325 - эталонный динамометр ДЭТС-1-2МН № 3
применение	Воспроизведение, хранение и передача размера единицы силы эталонным динамометрам класса 00 и лучше по СТБ ISO 376-2012, эталонным динамометрам 3 разряда по ГОСТ 9500, рабочим динамометрам класса 1 и 2 по ГОСТ 13782, а также силоизмерительным и

File Find Disable View Images Cache Tools Validate | Browser Mode: IE9 Document Mode: Quirks

Рис.5 Пример документа в Интернет доступе к БД

Сбор информации в настоящий момент осуществляется с помощью MS Word формы, опубликованной на сайте www.fif.vniiftri.ru для свободного скачивания (вместе с примером заполнения). Заполненные формы поступают от уполномоченных корреспондентов по электронной почте на адрес bgv@vniiftri.ru для дальнейшей обработки и внесения информации в БД.

Следует отметить весьма низкую активность представителей большинства стран-членов МГС в подаче исходных материалов. Отсутствуют данные Армении, Грузии, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана. Кроме того, представление данных о калибровочном и измерительном сервисе для ряда эталонов содержит ошибки (особенно в части неопределенности), что затрудняет формирование БД по метрологическим характеристикам эталонов в автоматическом режиме.

Нужно отметить, что для поддержания данного информационного ресурса в актуализированном состоянии необходим тесный контакт администратора базы с уполномоченными представителям стран-членов МГС. В настоящее время такой контакт установлен и успешно реализуют лишь Украина и Беларусь. В связи с этим предлагается национальным органам стран - членов МГС назначить уполномоченных представителей-корреспондентов по данному вопросу и сообщить контактные данные администратору БД (ФГУП ВНИИФТРИ, Бугаев В.Ю. bgv@vniiftri.ru , (495) 729-81-73)

2. Состояние работ по поддержанию баз данных стран-членов МГС

Работы по созданию и поддержанию в актуализированном состоянии БД “Реестр государственных эталонов стран-членов МГС” ведутся с 2009 г. В 2010 г. осуществлена публикация БД в сети Интернет. До 2012 г. финансирование работ осуществлялось из средств внебюджетного фонда Госстандарта России в объеме порядка 80 тыс. руб. в год. В связи с закрытием фонда финансирование проекта прекращено. Тем не менее, сотрудники ФГУП «ВНИИФТРИ» осуществляют поддержку данного информационного ресурса, обеспечивая необходимый минимум процедур для поддержания ресурса в актуализированном состоянии.

За время существования ресурса накопился ряд следующих нерешенных задач:

1. Развитие и совершенствование системы сбора данных.

1.1 Система сбора данных по e-mail в общих четах себя оправдала, но требует организационных решений (назначение уполномоченных корреспондентов, организация координации с администратором БД и т.п.).

1.2 Возможен онлайн режим для ввода данных непосредственно в базу со стороны уполномоченных представителей стран – данный механизм требует проведения дополнительных работ по разработке ПО, но снимает вопросы централизованного обслуживания БД – каждая страна ведет свой раздел, нет задержек по актуализации.

2. Изменение структуры предоставляемой странами информации.

2.1 Структура данных была разработана еще в 2009 г и устарела – так документы БД Реестра эталонов России после модернизации содержат информацию о точностных характеристиках – неопределенностях, НСП, СКО и др. Сбор данных по неопределенностям эталонов МГС в настоящее время не реализован (кроме Беларуси и Украины), что в конечном итоге не позволило реализовать БД по калибровочному и измерительному сервису стран-членов МГС.

2.2 Возможно создание БД по СМС стран членов МГС аналогично тому, как это сделано для эталонов России – источник БД KCDB VIPM (отслеживается ФГУП «ВНИИФТРИ»).

2.3 Возможно выделить в отдельный ресурс БД по сличениям эталонов – источник БД KCDB VIPM (отслеживается ФГУП «ВНИИФТРИ») и БД по проектам КООМЕТ (ведется ФГУП «ВНИИФТРИ»).

3. Обеспечение доступа в сети Интернет (интерфейс доступа, расширение функциональности системы.

3.1 Интерфейс доступа к БД разработан еще в 2009 году и практически не изменялся. Необходима модернизация не только с точки зрения дизайна, но и с точки зрения расширения функциональности (поиск, навигация, получение отчетов и т.д.)

Данные работы могут быть выполнены ФГУП «ВНИИФТРИ» в полном объеме только при наличии финансирования.

Не решенным остается вопрос о БД “РЕЕСТР СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СТРАН - ЧЛЕНОВ МГС”, которая была разработана в качестве пилотного проекта в 2011 году для демонстрации возможности поиска информации в данной области.

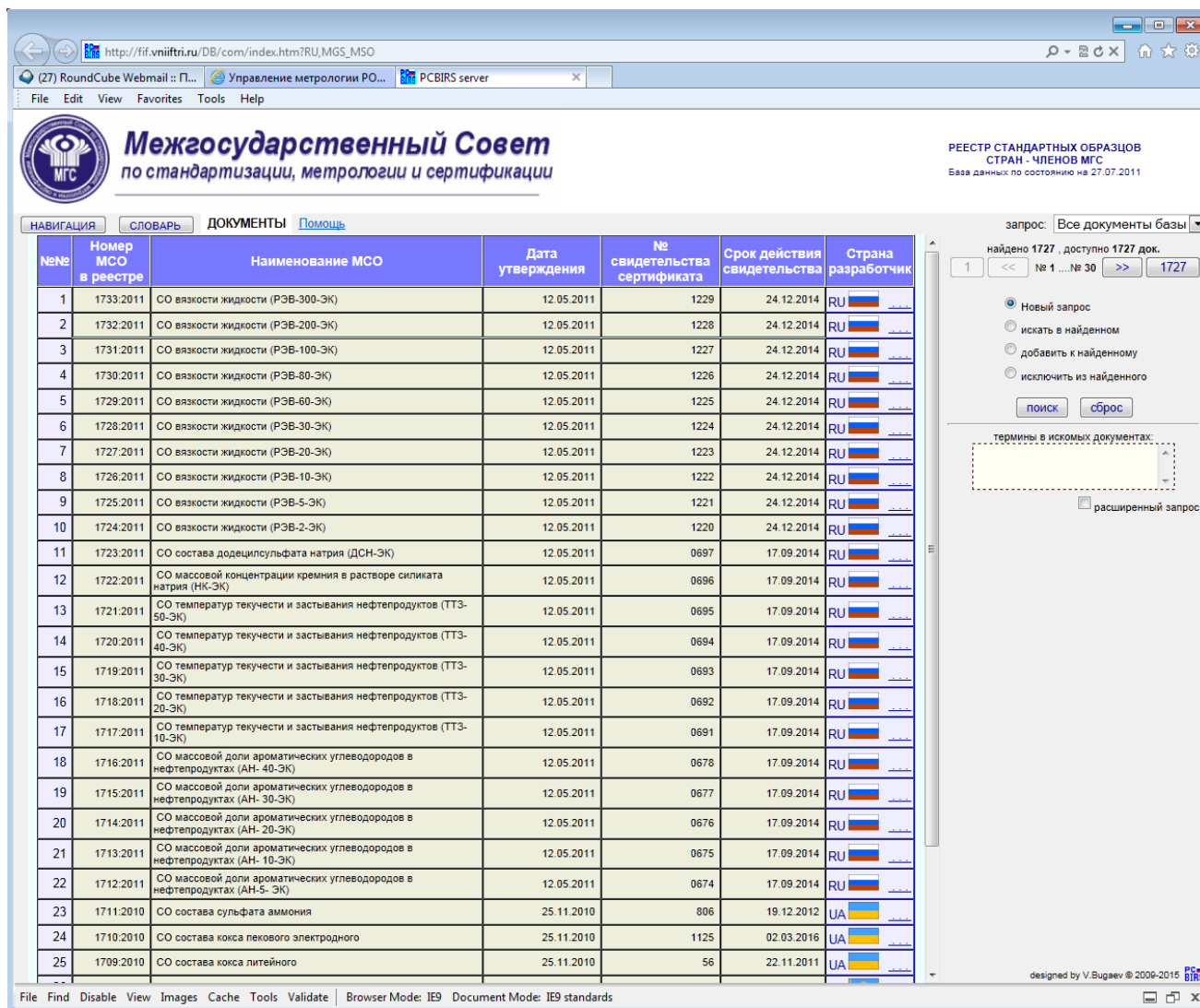


Рис. 6. Интерфейс Интернет доступа к БД “Реестр стандартных образцов стран-членов МГС” (2011 г. – пилотный проект)

Поскольку реестр СО формируется в виде файла со списком СО в формате MS Word, актуализация информации в качестве интерактивной БД с доступом в сети Интернет не требует значительных ресурсов для поддержания.

Решения со стороны МГС:

- Просить Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации обеспечить и продолжить работы по формированию и ведению базы данных о национальных эталонах МГС с обеспечением доступа в сети Интернет.
- Рекомендовать представителям стран-членов МГС активизировать работу по представлению информации в базу данных национальных эталонов
- Просить Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации обеспечить и продолжить работы по формированию и ведению интерактивной базы данных о стандартных образцах МГС с обеспечением доступа в сети Интернет.