

Республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский государственный институт метрологии»

**СРЕДСТВА ПРОГРАММНЫЕ**  
**«Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь»**  
Инструкция по работе с веб-приложением  
**«Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь»**

**МРТН 00018-01 91 04**

Листов 11

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение .....	3
1 Регистрация и авторизация клиента.....	4
2 АРМ пользователя.....	5
2.1 Средства измерений общего применения и средства измерений, применяемые в составе ТО.....	5
2.1.1 Страница со списком СИ и формой поиска.....	6
2.1.2 Страница с отображением информации по СИ .....	7
2.1.3 Страница отображения информации по сертификату.....	8
2.2 Государственные стандартные образцы. ....	8
2.2.1 Страница представления краткой информации и формы для поиска государственных стандартных образцов.....	9
2.2.2 Страница представления подробной информации по государственному стандартному образцу.....	9
2.3 Особенности поиска.....	10

## **Введение**

Данное руководство содержит описание АРМ пользователя, предназначенного для работы с веб-приложением **«Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь»**.

АРМ пользователя веб-приложения **«Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь»** обеспечивает выполнение следующих функций:

- поиск и просмотр информации по средствам измерений (СИ);
- поиск и просмотр информации по государственным стандартным образцам (ГСО);
- генерирование и печать отчетов по СИ и ГСО;
- просмотр и скачивание файлов документов с описанием типов СИ;
- скачивание файлов формата xls с описанием действующих СИ и ГСО
- управление доступом пользователей к информации, хранящейся в.БД веб-сервера.

Состояние документа – декабрь 2012 г.

## 1 Регистрация и авторизация клиента

Для работы с веб-приложением «Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь» (далее по тексту Реестр), клиент должен авторизоваться, задав логин и пароль на страничке авторизации веб-приложения Реестра, приведенной на рисунке 1.

Реквизиты авторизации пользователь Реестра может получить в БелГИМ на договорной основе.



The image shows a login form with two input fields and a button. The first field is labeled 'Имя пользователя:' (Username) and the second is labeled 'Пароль:' (Password). Below the fields is a blue button with the text 'Login'.

Рис. 1 – Форма страницы авторизации.

После успешной авторизации на экране высвечивается стартовая страница, приведенная на рисунке 2, которая содержит информацию о доступных разделах, и предупреждения о возможных проблемах (истечения срока действия договора, устаревшей версии браузера, выключенной поддержке скриптов и т.д.).

В верхней части стартовой страницы находится меню, с помощью которого осуществляется доступ пользователя к разделам Реестра.

При наличии у пользователя прав доступа к файлам с описанием типов СИ (ГСО), на данной странице доступна ссылка, с помощью которой можно скачать файл формата xls, содержащий не исключенные из Реестра описания типов СИ (ГСО).

Доступны следующие разделы:

- ✓ Доступ к СИ общего применения и их документам
- ✓ Доступ к СИ в составе ТО и их документам
- ✓ Доступ ко ГСО и их документам

Учетная запись активна до 31.12.2012  
До конца срока активности - 5 дн.

Вам доступны файлы на скачивание:

- ✓ База данных ГРСИ - [xlsx](#)
- ✓ База данных ГСО - [xlsx](#)

Рис. 2 – Стартовая информационная страница.

## 2 АРМ пользователя

АРМ пользователя представляет собой информационно-поисковую систему по Реестру, доступ пользователя к разделам которой устанавливается администратором приложения.

Доступ регламентируется:

- к разделам Реестра с описанием типов СИ и ГСО;
- формированию и печати отчетов;
- файлам с описанием типов СИ (ГСО).

### 2.1 Средства измерений общего применения и средства измерений, применяемые в составе ТО.

Общая структура и дизайн страниц разделов «СИ общего применения» и «СИ, применяемые в составе ТО» идентичны и отличаются лишь содержанием, поэтому рассмотрим работу выше указанных разделов на примере раздела «СИ общего применения». Для перехода к интересующему разделу необходимо выбрать соответствующий пункт меню.

Раздел представлен следующими страницами:

- страница со списком СИ и формой поиска;
- страница отображения информации по СИ;
- страница отображения информации по сертификату;
- страница печати информации по группе выбранных СИ;
- страница печати краткой информации по всем найденным СИ.

Описание основных принципов работы со страницами раздела «СИ общего применения») приведено в п. 2.1.1-2.1.3

## 2.1.1 Страница со списком СИ и формой поиска.

Форма страницы со списком СИ и формой поиска приведена на рисунке 3.

БЕЛГОСМЕТРОЛОГИИ  
Белорусский государственный институт метрологии

+375 17 233-55-01  
+375 17 288-09-38  
info@belgim.by

Вы вошли как "user2"  
Выход

СИ общего применения ГСО СИ, применяемые в составе ТО

Государственный реестр средств измерений

Поиск:   
Наименование типа СИ, инф. по изготовителю, назначению, техн. характеристикам

Номер сертификата:

Номер Госреестра:

Только неисключенные СИ:

Печать Искать Расширенный поиск Очистить

№ СИ	№ СТУ	Номер Госреестра	Изготовитель	Дата внесения	Срок действия МПИ	
<input type="checkbox"/>	Счетчики электрической энергии статические трехфазные "Меркурий 234"	7896	РБ 03 13 4870 12	ООО "НПК "Инкотекс" 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, 26 Российская Федерация	26.04.2012	22.11.2016 48 мес.
<input type="checkbox"/>	Насосы-пробоотборники ручные НП-ЗМ	7895	РБ 03 09 4869 12	ЗАО "Крисмас+" . Российская Федерация	26.04.2012	01.07.2014 12 мес.
<input type="checkbox"/>	Датчики давления малогабаритные КОРУНД	7894	РБ 03 04 4868 12	ООО "Стэнли" г. Москва Российская Федерация	26.04.2012	01.08.2016 12 мес.
<input type="checkbox"/>	Измерители-регистраторы ИС-203	7893	РБ 03 13 4867 12	ООО "ТЕХНО-АС" 140408, г. Коломна Московской обл., ул. Октябрьской рев.406 Российская Федерация	26.04.2012	22.07.2016 12 мес.
<input type="checkbox"/>	Виброметры СМ-21	7892	РБ 03 06 4866 12	ООО "Ассоциация ВАСТ" 198207, Санкт-Петербург, пр. Стачек, 140 Российская Федерация	26.04.2012	04.08.2016 12 мес.
<input type="checkbox"/>	Твердомеры AFFRI	7874	РБ 03 03 4865 12	фирма "AFFRI DI AFFRI ROBERTO" . Итальянская Республика	26.04.2012	26.04.2017 12 мес.
<input type="checkbox"/>	Машины испытательные универсальные QUASAR	7873	РБ 03 03 4864 12	фирма "CESARE GALDABINI SpA" . Итальянская Республика	26.04.2012	26.04.2017 12 мес.

Рис. 3 – Страница представления списка СИ и формы поиска по нему.

Кнопка «Печать» (1) - предназначена для печати выбранных из списка СИ. Для пометки конкретного СИ в списке, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши на элементе выбора, расположенном слева от наименования СИ. Для выделения всех СИ списка, воспользуйтесь блоком выбора , расположенным в строке заголовка слева от наименования.

При отсутствии выбранных для печати СИ, на экран выдается следующее предупреждение:  **Отметьте в столбце документы, которые вы хотите распечатать.**

По щелчку мыши на кнопке «Печать», на экран выводится страница со сформированным отчетом по СИ.

Кнопка «Поиск» (2) - предназначена для поиска в БД информации по заданному пользователем условию поиска. Все СИ, удовлетворяющие условиям запроса, будут выведены в таблицу результатов поиска, приведенную на рисунке 3. Если не существует ни одного СИ, удовлетворяющего условию запроса, на экран выводится сообщение:

«По вашему запросу записи не найдены». Более подробно особенности работы с функцией поиска рассмотрены в разделе 2.3.

При успешном выполнении запроса, на форме поиска становится доступной кнопка «Печать всех найденных», приведенная на рисунке 4. При нажатии на данную кнопку выполняется переход на страницу печати краткой информации по всем найденным СИ.

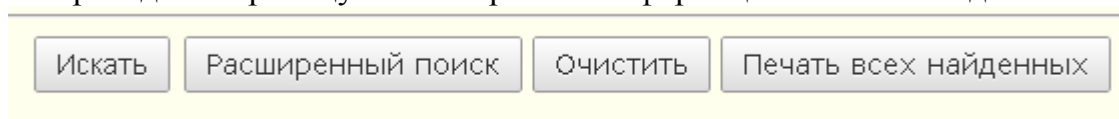


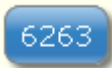

Рис. 4 – Кнопки управления.


Кнопка «**Расширенный поиск**» (3) - предназначена для переключения между **расширенным** и **стандартным** поиском, открывает дополнительные возможности для поиска.

«**Блок выбора**» (4) - предназначен для выбора всех СИ на странице, для их последующей их печати. Отмена выбора СИ выполняется повторным щелчком на блоке выбора, т.е. последний работает в инверсном режиме (позначить/снять пометку).

Кнопка (5) отображает/скрывает поля «Назначение» и «Технические характеристики» для всех записей СИ на странице;

Кнопка (6) отображает/скрывает поля «Назначение» и «Технические характеристики» для конкретной записи на странице.

Кнопка с номером сертификата  (7) - является ссылкой на страницу просмотра информации по последнему сертификату данного СИ. Для действующего сертификата фон кнопки – синий, для аннулированного – красный. 

Кнопка с номером Госреестра  (8)- является ссылкой на страницу просмотра описания данного типа СИ.

Для действующего СИ фон кнопки – синий, для аннулированного – красный



Кнопка «**Выход**» (9) – предназначена для выхода из приложения.

Записи на экране высвечиваются порциями по 15 записей. Для перехода к следующей порции, необходимо переместить бегунок полосы прокрутки страницы в конец экрана, после чего на экране появится следующая порция данных (страница с данными).


### 2.1.2 Страница с отображением информации по СИ

На страницах данного подраздела отображается информация из БД по конкретному описанию типа СИ:

- «**Наименование и модификации**»;
- «**Номер Госреестра**»;
- «**Группа измерений**»;
- «**Информация по изготовителю (наименование, адрес, страна)** »;
- «**Назначение и область применения**»;
- «**Технические Характеристики**»;
- «**Информация по поверке (методика, признание поверки)** »;
- «**Техническая документация**»;
- «**Документы СИ**».

Для отсутствующих значений реквизитов описания типа СИ на экран выводится прочерк «-». Если СИ исключено, то на странице отображения информации выводится фраза **ИСКЛЮЧЕНО!!!** и информация об исключении СИ из Реестра отображается красным шрифтом.

В верхней и нижней частях страницы расположены кнопки с номерами сертификатов данного типа СИ в порядке убывания номера сертификата (см. рисунок 5).

Сертификаты:     

Номер госреестра: **РБ 03 99 1130 11**

Рис. 5 – Кнопки перехода к сертификатам СИ.

Щелчком мыши по данной кнопке можно перейти к странице просмотра информации по выбранному сертификату. Для действующего сертификата фон кнопки синий, для аннулированного – красный.

Из списка прикрепленных к данному описанию типа СИ документов можно открыть в окне браузера файл с документом формата pdf или скачать его. Для просмотра документа необходимо перейти по ссылке в названии документа, для скачивания - по ссылке «Скачать» ( см. рисунок 6).

Документы архива Госреестра СИ:		
1.	<a href="#">ОТ553_17.02.2009.pdf</a>	<a href="#">Скачать</a>
2.	<a href="#">ОТ553_11.05.2010.pdf</a>	<a href="#">Скачать</a>

Рис. 6 – Список прикрепленных файлов к СИ

В нижней части страницы находится кнопка перехода к разделу «СИ общего применения», «СИ в составе ТО» или «ГСО», а также кнопки перехода к следующему/предыдущему описанию типа СИ в пределах одного поискового запроса



### 2.1.3 Страница отображения информации по сертификату

На страницах данного подраздела отображается информация по конкретному сертификату:

- «Наименование»;
- «Номер СУТ»;
- «Дата выдачи СУТ»;
- «Срок действия СУТ»;
- «№ Госреестра СИ»;
- «Дата внесения в Госреестр»;
- «Номер национального реестра других стран»;
- «Информация по изготовителю»;
- «Информация по представителю в РБ»;
- «Информация по методике поверки»;
- «Информация по аннулированию сертификата, только если он аннулирован (дата аннулирования, номер протокола НТК, пояснение к аннулированию сертификата)».

Если значение реквизита не задано в БД, в соответствующее ему поле на форме выводится "-".

Информация об аннулировании сертификата выделяется красным цветом и на странице выводится фраза **АННУЛИРОВАН!**

## 2.2 Государственные стандартные образцы.

Раздел представлен следующими страницами:

- поисковая страница;
- страница отображение подробной информации ГСО;
- страница печати подробной информации по ГСО;
- страница печати краткой информации по всем найденным ГСО.



Описание основных принципов работы со страницами раздела «Государственные стандартные образцы») приведено в п.п. 2.2.1-2.2.2

### 2.2.1 Страница представления краткой информации и формы для поиска государственных стандартных образцов.

Структура поисковой страницы для ГСО, приведенная на рисунке 7, аналогична структуре поисковой страницы для СИ и дополнительно содержит следующие реквизиты:

Раздел	Наименование	Дата внесения	Срок действия	Разработчик	Изготовители
2.3.1	ГСО состава газовой смеси O2-N2 0 разряда	19.07.2001	31.01.2017	БелГИМ г. Минск, Старовиленский тракт, 93 Республика Беларусь	БелГИМ г.Минск, Старовиленский тракт, 93 Республика Беларусь
	№ сертификата 747 ГСО РБ	296-12	МСО -	СО КООМЕТ -	№ нац. реестра/СССР -
2.3.1	ГСО состава газовой смеси O2-N2 0 разряда	19.07.2001	31.01.2017	БелГИМ г. Минск, Старовиленский тракт, 93 Республика Беларусь	БелГИМ г.Минск, Старовиленский тракт, 93 Республика Беларусь
	№ сертификата 746 ГСО РБ	295-12	МСО -	СО КООМЕТ -	№ нац. реестра/СССР -
2.4.1	ГСО состава газовой смеси CH4-воздух 2 разряда	19.07.2001	31.01.2017	БелГИМ г. Минск, Старовиленский тракт, 93 Республика Беларусь	БелГИМ г.Минск, Старовиленский тракт, 93 Республика Беларусь
	№ сертификата 745 ГСО РБ	294-12	МСО -	СО КООМЕТ -	№ нац. реестра/СССР -

Рис.7 – Страница поиска ГСО.

**Кнопка (1)** – на экран выводятся дополнительные поля: назначение, описание, технические характеристики;

**Кнопка (2)** [2564-12](#) - является ссылкой на страницу просмотра описания данного государственного стандартного образца.

Дополнительная строка (3) – содержит регистрационные номера ГСО в реестрах других стран (номера сертификата, ГСО РБ, МСО, СО КООМЕТ, национального реестра/СССР).

Данные на экране высвечиваются порциями по 15 записей. Для получения новой порции данных, необходимо переместить бегунок полосы прокрутки страницы в конец экрана, после чего на экране появляется следующая порция данных.

### 2.2.2 Страница представления подробной информации по государственному стандартному образцу.

На страницах данного подраздела отображается информация по ГСО и история его изменений.

**Информация по ГСО:**

- «Раздел»;
- «Номер НТК»;
- «Дата внесения»;
- «Срок годности экземпляра»;

- «Назначение»;
- «Описание»;
- «Аттестуемые характеристики»;
- «ТНПА на изготовление»;
- «Информация об исключении ГСО »;

*Информация о выданных сертификатах/ изменениях:*

- «№ сертификата»;
- «Дата внесения изменения»;
- «Срок действия»;
- «ГСО РБ»;
- «МСО»;
- «СО КООМЕТ»;
- «№ национального реестра/СССР»;
- «Информация по разработчику»;
- «Информация по изготовителям».

Таблица со списком сертификатов/изменений по данному ГСО расположена после описания типа ГСО.

Для просмотра страницы с сертификатами/ изменениями, необходимо нажать на кнопку «Показать», для закрытия страницы необходимо нажать на кнопку – «Скрыть».

Информация об аннулировании сертификата/изменения выделена красным цветом.

### **2.3 Особенности поиска.**

Полнотекстовый поиск по базе данных обладает следующими особенностями:

- поиск осуществляется с учётом русской и английской морфологии (форм слов).

То есть, если пользователь задаёт в поиске слово «масса», то в качестве совпадений будут рассматриваться также слова «массы», «массу», «массой», и т. п.;

- поиск не чувствителен к регистру вводимых символов, слова «масса», «МАССА», или «Масса» будут рассматриваться как эквивалентные;

- в результат поиска попадают записи базы данных, в которых встречаются все слова, введённые в поисковом запросе;

- в сроке полнотекстового поиска может быть использован символ «\*» для замены части слова на любую последовательность символов. Допустимые варианты использования символа «\*»: один символ в начале слова (пример: «\*преобразователь»), один символ в конце слова (пример: «термо\*»), по одному символу в начале и в конце слова (пример: «\*магнит\*»).

Полнотекстовый поиск осуществляется по словам, введённым в следующие текстовые поля формы поиска:

*для поиска по СИ общего применения и СИ, применяемым в составе ТО:*

**1) обычный поиск:**

- «Поиск»;
- «Номер Госреестра»;

**2) расширенный поиск:**

- «Наименование и модификации»;
- «Изготовитель»;
- «Номер Госреестра»;

- «Назначение и область применения»;
- «Технические характеристики».

**для поиска по ГСО:**

**1) обычный поиск:**

- «Поиск»;

**2) расширенный поиск:**

- «Наименование и компоненты»;
- «Информация по разработчику»;
- «Информация по изготовителям»;
- «ГСО РБ»;
- «МСО»;
- «СО КООМЕТ»;
- «№ нац.реестра/СССР»;
- «Назначение»;
- «Описание»;
- «Аттестуемая характеристика».

Посредством следующих текстовых полей формы поиска осуществляется поиск исключительно числовых значений:

**1) для поиска по СИ общего применения и СИ, применяемым в составе ТО:**

- «Номер сертификата утверждения типа»;
- «Группа СИ»;

**2) для поиска по ГСО:**

- «Номер сертификата утверждения типа».

В зависимости от назначения конкретного поискового поля из числа вышеперечисленных, в него может быть введено одно числовое значение или несколько числовых значений, разделённых запятой, точкой с запятой, точкой или пробелом.

Посредством следующих текстовых полей формы поиска осуществляется поиск по датам:

**для поиска по СИ общего применения и СИ, применяемым в составе ТО:**

- «Дата внесения»;
- «Срок действия».

Допустимый формат даты, которая может быть введена в вышеперечисленные текстовые поля: «ДД.ММ.ГГГГ».

Результаты поиска сортируются по степени совпадения заданному поисковому запросу, т.е. результаты, лучше всего удовлетворяющие поисковому запросу выводятся первыми.

**Желаем успеха!**