



ЛАБОРАТОРИЯ  
СПЕКТРОМЕТРИИ  
И РАДИОМЕТРИИ

**Редактор файлов паспортов Etalons Edit.  
Руководство пользователя.**

Россия, 141570, п. Менделеево, Солнечногорский район,  
Московская обл., Льяловское ш.1а, ООО «ЛСРМ»  
тел./факс: +7 495 660-16-14  
<http://www.lsrn.ru> E-mail: [lsrn@lsrn.ru](mailto:lsrn@lsrn.ru)

2009 г.

© Copyright. Все права защищены.

Данный документ содержит достоверные сведения, касающиеся программного продукта, и пользователь должен ему следовать. Внесения изменений в данный документ возможно без предварительного уведомления пользователя. Изменение, тиражирование и распространение пользователем данной документации в коммерческих целях без письменного уведомления ООО «ЛСРМ» является незаконным. Все материалы в данном документе, включая рисунки, схемы и текст, являются собственностью ООО «ЛСРМ».

Контактная информация:

141570 п. Менделеево Солнечногорского р-на Московской обл.

Льяловское ш. д.1а , ООО «ЛСРМ»,

WWW: <http://www.lsrn.ru>

тел. /факс +7495 660-16-14 E-mail [lsrn@lsrn.ru](mailto:lsrn@lsrn.ru)

141980 г. Дубна Московской обл., ГУС, а/я 62, НПЦ «Аспект»

WWW: <http://www.aspect.dubna.ru>

тел. +7 49621 6-58-97

В данном руководстве приняты следующие соглашения:

- **жирным шрифтом** выделяются названия меню, кнопок и других управляющих элементов,
- *курсивом* выделяются ссылки на другие документы, разделы, а также ключевые понятия и термины,
- **жирным курсивом** выделяются замечания и предупреждения.

---

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Настройка программы для работы с паспортами калибровочных источников.....</b>	<b>4</b>
2.1	Выбор файла базы данных .....	4
2.2	Выбор библиотеки.....	4
<b>3</b>	<b>Работа с файлом паспортов калибровочных источников.....</b>	<b>4</b>
3.1	Основные команды .....	4
3.2	Команды правки .....	5
<b>4</b>	<b>Дополнительные возможности .....</b>	<b>6</b>
4.1	Калькулятор активности .....	6

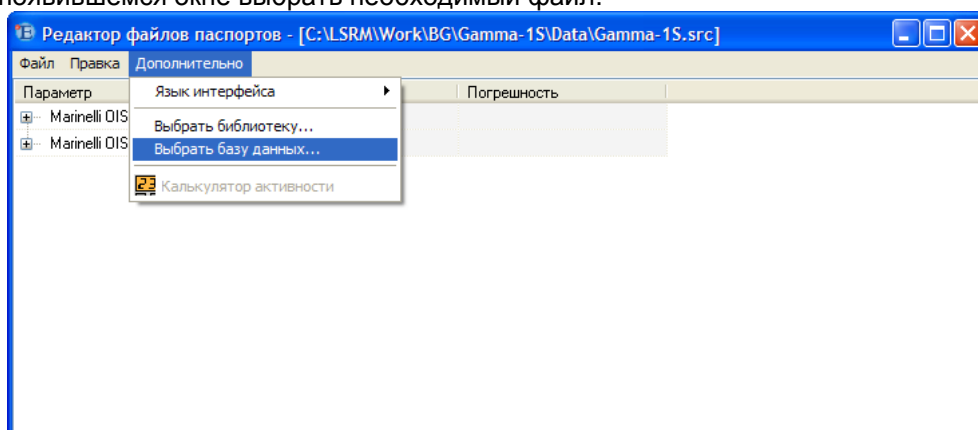
## 1 Введение

Программа Etalons Edit предназначена для работы с файлами паспортов калибровочных источников. Программа позволяет просматривать и редактировать файлы паспортов, добавлять, удалять, редактировать источники и нуклиды.

## 2 Настройка программы для работы с паспортами калибровочных источников

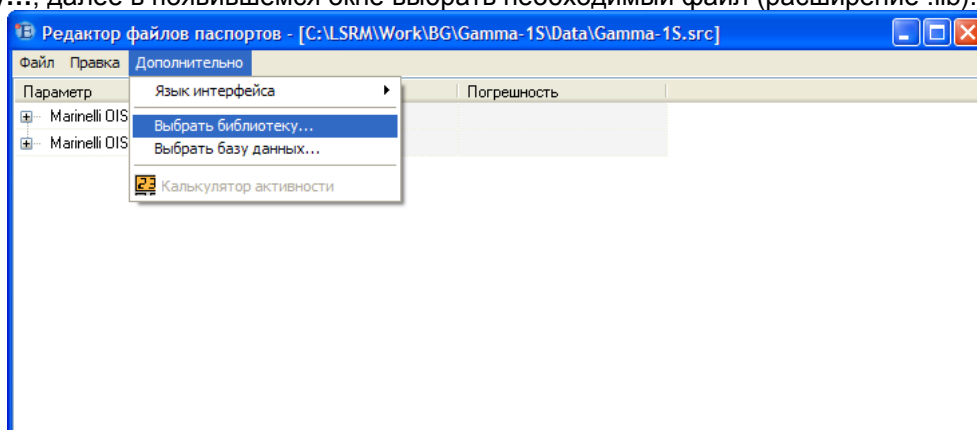
### 2.1 Выбор файла базы данных

Файл базы данных – это файл, содержащий список всех нуклидов  
Установка связи с файлом базы данных (файл с расширением .mdb) осуществляется следующим способом: выбрать пункт меню **Дополнительно** → **Выбрать базу данных...**, далее в появившемся окне выбрать необходимый файл.



### 2.2 Выбор библиотеки

Выбор библиотеки осуществляется следующим образом: **Дополнительно** → **Выбрать библиотеку...**, далее в появившемся окне выбрать необходимый файл (расширение .lib).



## 3 Работа с файлом паспортов калибровочных источников

### 3.1 Основные команды

Основные действия с файлом паспортов калибровочных источников отображены в пункте меню **Файл**. К этим действиям относятся команды создания, удаления, открытия ранее созданного паспорта, также в этой группе команд содержится список из последних используемых файлов паспортов для быстрого доступа к ним.

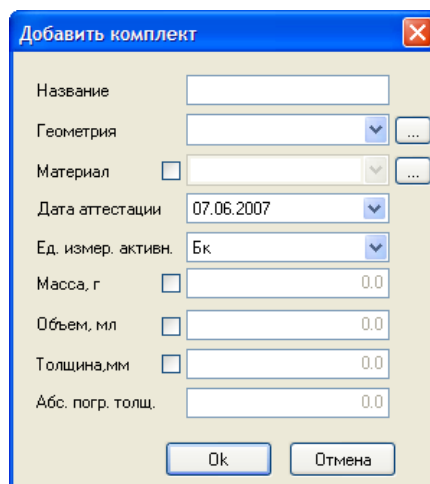
### 3.2 Команды правки

Все действия по модификации данных в паспорте калибровочных источников доступны двумя способами:

- Через пункт меню **Правка**;
- Через контекстное меню.

**Удалить...** – производится удаление либо комплекта, либо источника, либо нуклида в зависимости от того, какой узел списка выбран;

**Добавить комплект** – добавление комплекта в паспорт (в окне создания нового комплекта предусмотрена возможность перехода в редактор списка геометрий и редактор списка материалов);



Добавить комплект

Название

Геометрия  ...

Материал   ...

Дата аттестации 07.06.2007

Ед. измер. активн. Бк

Масса, г

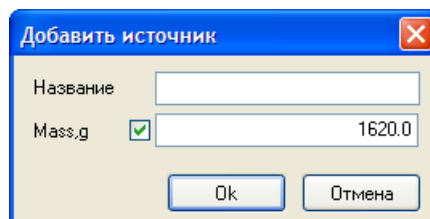
Объем, мл

Толщина, мм

Абс. погр. толщ.

Ok Отмена

**Добавить источник** – добавление источника в комплект;



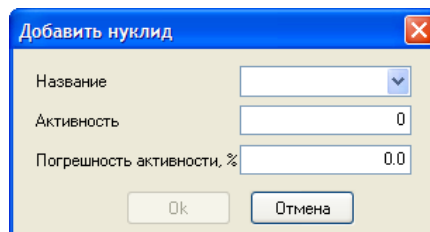
Добавить источник

Название

Mass, g

Ok Отмена

**Добавить нуклид** – добавление нуклида в источник;



Добавить нуклид

Название

Активность

Погрешность активности, %

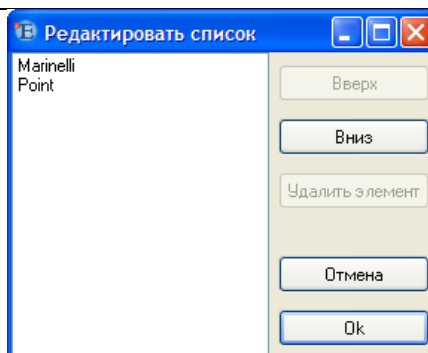
Ok Отмена

**Копировать...** – добавление копии выделенного комплекта в паспорт (*команда копирования применима только к комплектам*);

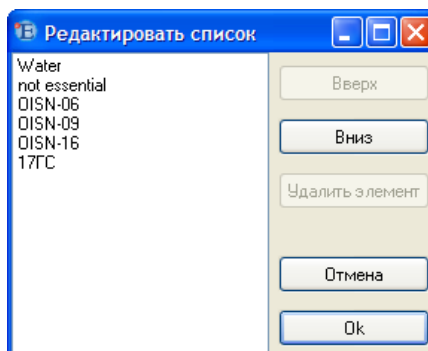
**Развернуть** – развернуть текущий узел дерева;

**Свернуть** – свернуть текущий узел дерева;

**Редактировать список геометрий** – вызов окна редактора списка геометрий;



**Редактировать список материалов** – вызов окна редактора списка материалов;

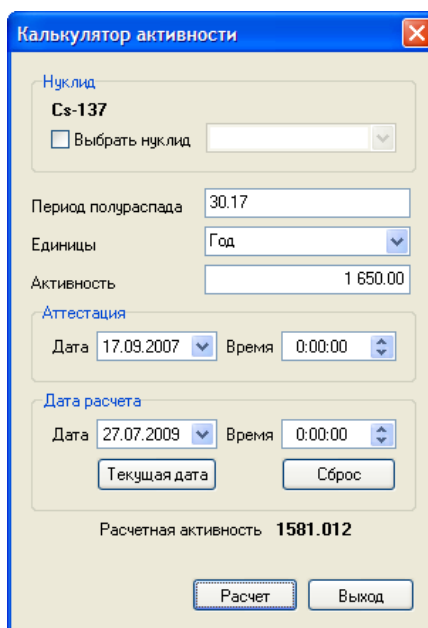


## 4 Дополнительные возможности

Меню **Дополнительно** позволяет производить выбор языка программы, файла базы данных, файла библиотеки, а также содержит дополнительную функцию пересчета активности выбранного нуклида – пункт меню **Калькулятор активности**.

### 4.1 Калькулятор активности

Калькулятор активности может быть вызван двумя способами: либо через меню **Дополнительно** → **Калькулятор активности**, либо с помощью контекстного меню **Калькулятор активности**.



Калькулятор позволяет пересчитывать активность нуклида на любую дату, для этого необходимо выбрать нужный нуклид и вызвать калькулятор одним из способов. В случае если нуклид не выбран, калькулятор откроется с пустыми полями для ввода значений периода полураспада, активности, даты и времени аттестации, расчетных даты и времени.

---

После пересчета активности программа выдаст предложение сохранить результат, ***причем будет произведен пересчет всех нуклидов в комплекте, а также изменена дата аттестации на дату текущего расчета.***

Программа также позволяет производить расчет активности любого нуклида не зависимо от того присутствует он в комплекте или нет, для этого необходимо установить галочку **Выбрать нуклид**, произвести выбор нужного нуклида из списка, содержащего все нуклиды из библиотеки и базы данных (если конечно база данных подключена), заполнить поля активности, даты и времени аттестации, даты и времени расчета и выполнить пересчет.

В случае если производится пересчет активности нуклида, который не присутствует в комплекте, то сохранение результатов производиться не будет.

**Приложение I** Служба сопровождения и поддержки

141570 п. Менделеево Солнечногорского р-на Московской обл.  
ФГУП «ВНИИФТРИ», ООО «ЛСРМ»,

WWW: <http://www.lsrn.ru>

- Даниленко Владимир Николаевич, E-mail [danilenko@lsrn.ru](mailto:danilenko@lsrn.ru)
- Ковальский Евгений Анатольевич, E-mail [kovalsky@lsrn.ru](mailto:kovalsky@lsrn.ru)
- Федоровский Сергей Юрьевич, E-mail [tadik@lsrn.ru](mailto:tadik@lsrn.ru)

тел. /факс +7 495 660-16-14 E-mail [lsrn@lsrn.ru](mailto:lsrn@lsrn.ru)

141980 г. Дубна Московской обл., ГУС, а/я 62, НПЦ «Аспект»

WWW: <http://www.aspect.dubna.ru>

- Савин Валерий Михайлович, E-mail [savin@aspect.jinr.ru](mailto:savin@aspect.jinr.ru)
  - Прохоров Александр Валерьевич, E-mail [prohorov@aspect.jinr.ru](mailto:prohorov@aspect.jinr.ru)
- тел. +7 49621 6-58-97