

ЛСРМ СПОРО

**Комплекс программного обеспечения ЛСРМ СПОРО.
Отличия от SpectraLineHandy.**

2022

Содержание

1	Общие сведения	1
2	Окно параметров спектра	1
3	Окно результатов расчета активности.....	1
4	Форма протокола.....	2
5	Представление и интерпретация результатов	3
Приложение I	Список рисунков	I-1
Приложение II	Ссылки	II-1
Приложение III	Служба сопровождения и поддержки	III-1

1 Общие сведения

В отличие от программы SpectraLineHandy в версии для ЛСРМ СПОРО внесены следующие изменения:

- в каталог \CustomCalc добавлен модуль lcalc_Waste.dll, который обеспечивает процедуру интерпретации полученных результатов и категоризацию отходов, а так же позволяет задавать параметры интерпретации и файл отчета;
- в окно результатов расчета активности добавлен вывод информации о принадлежности образца к категории радиоактивных отходов;
- добавлен файл отчета для вывода информации, полученной в ходе расчета и интерпретации, на печать.

2 Окно параметров спектра

В окно параметров спектра добавляется закладка **Радиоактивные отходы**. Здесь оператор может выбрать тип радиоактивных отходов (твердые или жидкие), файл со значениями величин активностей для категоризации отходов и файл отчета.

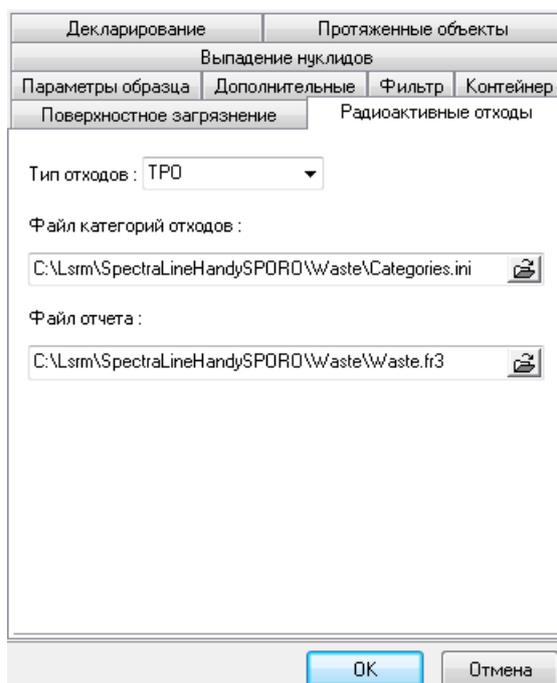


Рисунок 2.1. Дополнительная закладка **Радиоактивные отходы** в окне параметров спектров

3 Окно результатов расчета активности

После стандартной процедуры расчета активности образца в окне результатов расчета будет появляться информация о принадлежности образца к категории радиоактивных отходов.

Информация об активности - AllZonesSew

Нуклид/Энергия	Площадь	Неопредел...	Активность,Бк	Неопределенн...	Дозовый вклад,%
<input checked="" type="checkbox"/> Cs-137	15700	260	73000	5	87.5
<input checked="" type="checkbox"/> K-40	380	40	29000	12	4.6
<input checked="" type="checkbox"/> Ra-226	310	120	550	25	1.4
<input checked="" type="checkbox"/> Th-232	< 500		420	40	1.0
<input checked="" type="checkbox"/> Th-228	< 500		300	80	0.6
<input checked="" type="checkbox"/> Unidentified	840	100	-	-	4.7

Chi квадрат: 0.723

Образец является высокоактивными отходами

Единицы измерения активности: Бк

Единицы измерения: Нет

Удельная активность: Нет

Тип образца: Навеска

Пересчитать активность на:

 Дата измерения

 Дата пробоотбора

30 января 2007 г. 8:44:55

Восстановить

Отчет по декларированным нуклидам

Отчет

Скрыть невыбранные и вспомогательные

Показать нуклиды на спектре

Показать сумму

Показать подложку

Открыть/свернуть линии Выбрать все/значимые Повторный расчет Выход

Рисунок 3.1. Результаты расчета активности и категоризации

4 Форма протокола

После расчета активности оператор может вывести результаты на печать. Для этого необходимо в окне результатов расчета активности выбрать форму отчета **Радиоактивные отходы** и нажать кнопку **Отчет**.



ЛАБОРАТОРИЯ
СПЕКТРОМЕТРИИ
И РАДИОМЕТРИИ

ООО «Лаборатория спектрометрии и радиометрии»

LSRM SpectraLine

ПРОТОКОЛ
обработки гамма-спектра
от 14.11.2014

Спектр: C:\Lsm\Work\Sporo\Handy(GEM-15)\Spe\Cs-137 75 kBq.spe

Конфигурация: Handy(GEM-15)

Дата измерения: 30-01-2007 8:44:55

Живое время: 300.00 с.

Реальное время: 303.00 с.

Комментарий: Cs-137 A=74800 kBq 22.01.2007

Результаты обработки на 30-01-2007:

Радионуклиды	Площадь, [импульс]	Абсолютная погрешность, [импульс]	Активность, Бк	Относительная погрешность, %
Cs-137	15700	280	73000	5
K-40	380	40	29000	12
Ra-226	310	120	550	25
Th-232	< 500		420	40
Th-228	< 500		300	80
Unidentified	840	100	0	

Образец является высокоактивными отходами

Оператор:

Temchenko V.

C:\Lsm\Work\Sporo\Handy(GEM-15)\Spe\Cs-137 75 kBq.spe

Page 1

Рисунок 4.1. Протокол с результатами обработки

5 Представление и интерпретация результатов

Отнесение измеренного образца к той или иной категории отходов производится в соответствии с документом [1].

Приложение I Список рисунков

Рисунок 2.1. Дополнительная закладка Радиоактивные отходы в окне параметров спектров.....	1
Рисунок 3.1. Результаты расчета активности и категоризации	2
Рисунок 4.1. Протокол с результатами обработки	3

Приложение II Ссылки

[1] Категоризация РАО