

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
для Государственного реестра средств измерений
Республики Беларусь



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

200 г.

ГСО удельной активности цезия-137,
калия-40 и стронция-90 в люпине

Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")

Регистрационный № ГСО РБ 2047-09

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: ТУ РБ 100055197.001-2001 "Государственный стандартный образец удельной активности радионуклидов".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартный образец предназначен для контроля показателей точности (правильности и прецизионности) измерений радионуклидного состава, метрологической аттестации методик выполнения измерений радионуклидов (МВИ), межлабораторных сличительных измерений, выполнений контрольных, аттестационных, экспертных и арбитражных определений радионуклидного состава аналогичных объектов, использования в качестве контрольных проб при аккредитации и инспекционных проверках лабораторий радиационного контроля.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,

определяющие необходимость применения СО

на методики измерений (анализа, испытаний):

– МВИ.МН 1823-2007 Методика выполнения измерений объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов ^{137}Cs , ^{40}K в воде, продуктах питания, сельскохозяйственном сырье и кормах, промышленном сырье, продукции лесного хозяйства, других объектах окружающей среды, удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных материалах, а также удельной активности ^{137}Cs , ^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th в почве на гамма-радиометрах спектрометрического типа РКГ-АТ1320. Согласовано Председателем Госстандарта В.Н.Корешковым 04.07.2007г.

– МВИ.МН 1181-2007 Методика выполнения измерений объемной и удельной активности ^{90}Sr , ^{137}Cs и ^{40}K на гамма-бета-спектрометре типа МКС-АТ1315, объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов ^{137}Cs , ^{40}K на гамма-спектрометре типа ЕЛ 1309 (МКГ-1309) в пищевых продуктах, питьевой воде, почве,

сельскохозяйственном сырье и кормах, продукции лесного хозяйства, других объектах окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

ГСО удельной активности цезия-137, калия-40 и стронция-90 в люпине изготовлен из семян люпина урожая 2008 года, отобранных в Славгородском районе, Могилевской области Республики Беларусь в СПК «17 Партсъезд» и расфасован в пластиковые емкости объемом 1дм³, плотно закупоренные крышкой, на которые нанесена этикетка.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемых характеристик, интервал номинальных значений аттестуемых характеристик и погрешности аттестованных значений СО приведены в таблице.

Аттестуемая характеристика компонента СО	Интервал номинальных значений удельной активности, Бк/кг	Относительная погрешность аттестованного значения СО при P=0,95
Удельная активность цезия-137	10 - 50	± 10%
Удельная активность калия-40	250 - 400	± 10%
Удельная активность стронция-90	10 - 30	± 15%

Значения аттестованных характеристик компонентов СО для конкретной партии указывается в паспорте.

Срок годности экземпляра СО: 3 года.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на этикетку типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК

Республиканское унитарное предприятие "Белорусский государственный институт метрологии" (БелГИМ). Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие "Белорусский государственный институт метрологии" (БелГИМ). Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053

Начальник исследовательского отдела
радиационной метрологии

В.И. Макаревич

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора БелГИМ
по науке

Т.А. Коломиец