

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



ГСО удельной активности цезия-137 и калия-40 в пшенице (Wheat-1)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный № ГСО РБ 1889-06
--	---

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 сравнительных 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):

– МИ 2143-91. Государственная система обеспечения единства измерений. Активность радионуклидов в объемных образцах. Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре. Рекомендация. Утверждено НПО "ВНИИФТРИ" Госстандарта СССР, 28.12.1990.

– МВИ 115-94. Методика экспрессного радиометрического определения по гамма-излучению объемной и удельной активности радионуклидов цезия в воде, почве, продуктах питания, продукции животноводства и растениеводства радиометрами РКГ-01, РКГ-02, РКГ-02С, РКГ-03. Утверждена Минсельхозпродом Республики Беларусь, 10.06.1994.

ОПИСАНИЕ

ГСО удельной активности цезия-137 и калия-40 в пшенице (Wheat-1) изготовлен из семян яровой пшеницы урожая 2004 года, отобранных в д. Красная Воля, Лунинецкого

района, Брестской области Республики Беларусь, 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	1 - 20	$\pm 10\%$
Удельная активность калия-40	100 - 200	$\pm 10\%$

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" (РУП "БелГИМ"). Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Начальник исследовательского отдела
радиационной метрологии



В.И. Макаревич

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора БелГИМ
по науке

Л.Е. Астафьева