



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 436

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 21 декабря 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения  
НТК по метрологии (протокол № 12-2006 от 21 декабря 2006 г.)  
утвержден тип

**государственного стандартного образца состава  
удельной активности цезия-137 и калия-40  
в пшенице (Wheat-1),**

разработанный

**РУП "Белорусский государственный институт метрологии",  
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств  
измерений под номером **ГСО РБ 1889-06** и допущен к применению в  
Республике Беларусь.

Описание типа государственного стандартного образца приведено  
в приложении и является неотъемлемой частью настоящего  
сертификата.

**АНнулиРОВАН**  
Председатель комитета



В.Н. Корешков  
21 декабря 2006 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

**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 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):

– 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 1дм<sup>3</sup>, 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	± 10%
Удельная активность калия-40	100 - 200	± 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