



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 437

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 стронция -90 и калия-40  
в пшенице (Wheat-2)**

разработанный

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств  
измерений под номером ГСО РБ 1890-06 и допущен к применению в  
Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета

**АНнулиРОВАН**



В.Н. Корешков  
21 декабря 2006 г.

Продлен до " " 20 г.

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

12 \_\_\_\_\_ 2006г.



ГСО удельной активности калия-40  
и стронция-90 в пшенице (Wheat-2)

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

Регистрационный № ГСО РБ 1890-06

**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.

– Бета-спектрометрические измерения в объектах окружающей среды, продуктах питания и биопробах. Утв. НПО ВНИИФТРИ 23.06.1993.

## ОПИСАНИЕ

ГСО удельной активности калия-40 и стронция-90 в пшенице (Wheat-2) изготовлен из семян элита пшеницы яровой "Мунк" урожая 2005 года, отобранных в п. Стреличево, Хойникского района, Гомельской области Республики Беларусь, и расфасован в пластиковые емкости объемом 1 дм<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 калия-40	100 - 200	± 10%
Удельная активность стронция-90	1 - 40	± 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" (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