



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1188

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 августа 2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-2015 от 27.08.2015) утвержден тип государственного стандартного образца

"ГСО удельной активности цезия-137, калия-40 и стронция-90 в рапсе (Rare-1)",

разработанный **Республиканским унитарным предприятием "Белорусский государственный институт метрологии", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **ГСО РБ 0972-2015** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 августа 2015 г.

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

Заместитель Председателя комитета
НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-2015

27 АВГ 2015

секретарь НТК

С. А. Излев

27 августа 2015 г.



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



В.Л.Гуревич

12 июля 2015 г.

Государственный стандартный образец удельной активности радионуклидов цезия-137, калия-40 и стронция-90 в рапсе	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный № ГСО РБ 0972-2015
---	---

ТНПА и периодичность выпуска ГСО: ТУ РБ 100055197.001-2001 «Государственный стандартный образец удельной активности радионуклидов». Единичное производство. Дата выпуска ГСО июнь 2002 года, партия №1, экземпляр 1÷10.

Назначение и область применения: Государственный стандартный образец (ГСО) предназначен для контроля показателей точности (правильности и прецизионности) измерений, метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений (МВИ) удельной активности радионуклидов, проведения межлабораторных сличений/программ проверки квалификации, внутрилабораторного контроля качества измерений.

Документы, определяющие необходимость применения ГСО:

Документы на методы измерений (испытаний):

- Методики выполнения измерений удельной активности гамма-излучающих радионуклидов;
- Методики выполнения измерений удельной активности бета-излучающих радионуклидов.

ТНПА, определяющие необходимость применения ГСО:

- СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;
- ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации.

Описание: Материал ГСО представляет собой семена рапса в виде черных шариков диаметром ~2 мм (возможно незначительное присутствие поврежденных семян черно-белого цвета).

Единичный экземпляр: семена рапса массой 0,7 кг, упакованные в пластиковую емкость вместимостью 1дм³, снабженную этикеткой, плотно закупоренную крышкой.

Комплект поставки: Экземпляр образца с этикеткой, сертификат, инструкция по применению ГСО.

Сертифицированные параметры и их значения: Наименование компонентов ГСО, интервал допускаемых номинальных значений параметров, границы допускаемых значений погрешности приведены в таблице.

Наименование компонента ГСО	Интервал допускаемых номинальных значений удельной активности компонента, Бк/кг	Относительная расширенная неопределенность U сертифицированного значения с коэффициентом охвата k=2 при p=0,95, %	Границы допускаемой относительной погрешности сертифицированного значения при p=0,95, %
Cs-137	50-150	не более 10	± 10
K-40	250-350	не более 10	± 10
Sr-90	1-10	не более 25	± 25

Номинальные значения удельных активностей радионуклидов для конкретного выпуска указываются в сертификате стандартного образца.

Характеристика однородности – среднеквадратическое отклонение погрешности, обусловленное неоднородностью СО - не более ±10 % при P=0,95.

Срок годности экземпляра ГСО: 3 года. Периодичность проверки сертифицированных параметров – 1 год. Проверка значений сертифицированных параметров проводится изготовителем на хранящихся у него экземплярах ГСО.

Условия хранения и транспортирования:

Доставка ГСО может осуществляться любым видом транспорта.

Хранение ГСО осуществляется в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 10 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность не выше 80 %.

Знак утверждения типа: Знак утверждения типа 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

Первый зам. директора



В.П.Лобко