

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

"26" 11 2020 г.

Государственный стандартный образец удельной активности 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 0972-2020
---	---

ТИПА 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 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:

- СТБ ИСО/МЭК 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
- ГОСТ ISO/IEC 17043 Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации.
- Методики выполнения измерений удельной активности гамма-излучающих радионуклидов.

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 объемом 1дм³, снабженную этикеткой, плотно закупоренную крышкой.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: Экземпляр образца с этикеткой, сертификат, инструкция по применению ГСО.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ:

Таблица 1

Наименование компонента ГСО	Интервал допускаемых значений удельной активности компонента, Бк/кг	Относительная расширенная неопределенность U сертифицированного значения с коэффициентом охвата k=2 при P=0,95, %	Границы допустимой 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 - стандартное отклонение случайной составляющей погрешности от неоднородности - не более ±10 % при P=0,95.

Срок годности экземпляра ГСО: 5 лет. 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 - 10 °С до + 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

Заместитель директора-руководитель
Центра эталонов, поверки и калибровки



В.П.Лобко

Согласовано:
Начальник ПИО ИИИ

Начальник НИОЗТМ, НТИ

