

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



Н.А. Жагора

ГСО плотности потока бета-частиц в граните	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный № ГСО РБ 2995-2014
--	---

ТНПА и периодичность выпуска ГСО: Техническое задание на разработку Государственного стандартного образца плотности потока бета-частиц в граните. Утверждено директором БелГИМ 21 марта 2014 года. Единичное производство. Дата выпуска ГСО сентябрь 2014 года, партия №1, экземпляр 1÷30.

Назначение и область применения: Государственный стандартный образец предназначен для контроля показателей точности (правильности и прецизионности) измерений, метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений (МВИ) плотности потока бета-частиц, проведения межлабораторных сличений/программ проверки квалификации, внутрилабораторного контроля качества измерений.

Документы, определяющие необходимость применения ГСО:

Документы на методы измерений (испытаний):

- МВИ.МН 4561-2013 Методика выполнения измерений плотностей потоков альфа- и бета-частиц с поверхности для контроля ее радиоактивной загрязненности с помощью дозиметра-радиометра
- МВИ.МН 4194-2011 Методика выполнения измерений при проведении радиационного контроля, осуществляемого при заготовке и реализации металлолома, разделке транспортных средств (оборудования) на металлолом
- МВИ.МН 1768-2002 Определение уровня загрязнения поверхностей текстильных материалов, кож и меха натурального бета-активными радионуклидами. Методика выполнения измерений

– МВИ.МН 3752-2011 Методика выполнения измерений плотности потока бета-частиц с поверхностей загрязненных радионуклидами зданий, сооружений, транспорта дозиметрами-радиометрами.

ТНПА, определяющие необходимость применения ГСО:

– СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Описание: Материал из которого изготовлен ГСО плотности потока бета-частиц - гранитная плита.

Единичный экземпляр: неупакованная шлифованная с одной стороны для выполнения на ней измерений плотности потока бета-частиц гранитная плитка размером 10×10×3 см, на которую нанесена этикетка (нешлифованная сторона).

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

Сертифицированные параметры и их значения: Наименование сертифицируемых параметров, интервал допускаемых значений параметров, относительная расширенная неопределенность и границы допускаемых значений погрешности приведены в таблице.

Наименование сертифицированного параметра	Интервал допускаемых значений сертифицированного параметра, бета-част/см ² ·мин	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, %
Плотность потока бета-частиц	от 5 до 25	не более 25	не более ±25

Номинальное значение плотности потока бета-частиц указывается в сертификате стандартного образца.

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

Срок годности экземпляра ГСО: 15 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 15 °С до 35 °С;
- относительная влажность от 40 % до 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 заместитель директора БелГИМ



В.П.Лобко

