

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 1934 от 27 января 2023 г.

Срок действия до 30 ноября 2027 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец удельной активности радионуклидов цезия (^{137}Cs) и калия (^{40}K) в овсе

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

партия № 1, дата выпуска – 1 ноября 2017 г.

Производитель:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

Республиканскому унитарному предприятию «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.01.2023 № 5

Стандартные образцы данного типа стандартного образца производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 27 января 2023 г. № 1934

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: СО 38392023, стандартный образец удельной активности радионуклидов цезия (^{137}Cs) и калия (^{40}K) в овсе, партия № 1.

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений при измерении радионуклидов на гамма-спектрометрах (радиометрах) со сцинтилляционными и полупроводниковыми детекторами.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по Техническому заданию на разработку стандартного образца удельной активности радионуклидов цезия (^{137}Cs) и калия (^{40}K) в овсе, утвержденному 01.10.2017; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: Постановление Госстандарта от 21 апреля 2021 г. № 40 «Об осуществлении метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений»;

Постановление Госстандарта от 23 апреля 2021 г. № 42 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений»;

ГОСТ ISO/IEC 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности зерна» ТР/ТС 015/2011;

Ветеринарно-санитарные правила обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов;

Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в сельскохозяйственном сырье и кормах.

Описание: в качестве материала для СО использовано зерно овса, отобранное в деревне Стреличево, Хойникского района Гомельской области, Республика Беларусь. Содержание радионуклидов ^{137}Cs и ^{40}K в нем обусловлено техногенным загрязнением почв в результате аварии на Чернобыльской атомной электростанции.

Комплект поставки: образец зерна овса 0,55 кг, упакованный в пластиковую емкость объемом 1 дм³ с этикеткой, сертификат, инструкция по применению образца.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик): сертифицированная метрологическая характеристика – удельная активность, Бк/кг.

Таблица 1

| Наименование компонента | Удельная активность, Бк/кг | Относительная погрешность с учетом погрешности от неоднородности (P = 0,95), % | Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 0,95), % |
|-------------------------|----------------------------|--|---|
| ^{137}Cs | 128,3 | $\pm 5,9$ | 6,0 |
| ^{40}K | 142,4 | $\pm 14,3$ | 14,1 |

Краткие сведения об однородности: относительное стандартное отклонение погрешности, обусловленное неоднородностью СО – не более 10 % при P = 0,95.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до ноября 2027 г.

Условия хранения и транспортировки: доставка СО может осуществляться любым видом транспорта. Хранение СО осуществляется в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 15 °С до 35 °С;
- относительная влажность от 40 % до 80 %.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат в верхнем правом углу.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца удельной активности радионуклидов цезия (^{137}Cs) и калия (^{40}K) в овсе, партия № 1 соответствует Техническому заданию на разработку стандартного образца удельной активности радионуклидов цезия (^{137}Cs) и калия (^{40}K) в овсе, утвержденному 01.10.2017.

Производитель стандартного образца: БелГИМ, Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск; тел. +375 17 374-55-01, +375 17 360-72-70; факс +375 17 244-99-38; e-mail: mac@belgim.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/ метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, Старовиленский тракт, 93, 220053 г. Минск, тел. 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок