

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2023 г. № 1757

Регистрационный № ГСО 12271-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОРНЕПЛОДОВ МОРКОВИ (М-04)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли компонентов в овощных культурах и продуктах их переработки, выполняемых по ГОСТ 34570-2019, ГОСТ 29270-95, ГОСТ 30178-96, ГОСТ 26930-86, ГОСТ Р 51766-2001.

Стандартный образец (СО) может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях СО в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик измерений, программ испытаний в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: сельское хозяйство.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой измельченные и высушенные корнеплоды моркови, соответствующие требованиям ГОСТ 32065-2013, расфасованные по 100 г в герметичные полиэтиленовые пакеты или в полиэтиленовые банки с плотно завинчивающимися крышками, на каждую упаковку наклеена этикетка.

Разработчик стандартного образца: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля: нитратов, кадмия, свинца, мышьяка (млн⁻¹).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

| Аттестуемая характеристика | Метод измерений | Обозначение единицы величины | Аттестованное значение СО ¹ | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ |
|--|--|------------------------------|--|---|
| Массовая доля нитратов в соответствии с ГОСТ 34570-2019 или ГОСТ 29270-95 | Потенциометрический | млн ⁻¹ | 1549 | ±45 |
| Массовая доля кадмия в соответствии с ГОСТ 30178-96 | Атомно-абсорбционный | млн ⁻¹ | 0,310 | ±0,007 |
| Массовая доля свинца в соответствии с ГОСТ 30178-96 | Атомно-абсорбционный | млн ⁻¹ | 0,596 | ±0,007 |
| Массовая доля мышьяка в соответствии с ГОСТ 26930-86 или ГОСТ Р 51766-2001 | ГОСТ 26930-86 (колориметрический); ГОСТ Р 51766-2001 (атомно-абсорбционный) | млн ⁻¹ | 0,0205 | ±0,0012 |
| ¹ Аттестованное значение СО рассчитано на материал, высушенный при (105±2) °С в течение 3-х часов (на абсолютно-сухое вещество) | | | | |

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли нитратов к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена применением СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 7258-96 в рамках межлабораторного эксперимента компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли кадмия, свинца и мышьяка к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений в рамках межлабораторного эксперимента компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки СО утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: каждый экземпляр СО снабжен паспортом СО и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- «Стандартный образец состава корнеплодов моркови (М-04). Техническое задание», утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 27 января 2021 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава корнеплодов моркови (М-04) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 07 февраля 2023 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 34570-2019 «Фрукты, овощи и продукты их переработки. Потенциометрический метод определения нитратов»;
- ГОСТ 29270-95 «Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов»;
- ГОСТ 30178-96 «Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов»;
- ГОСТ 26930-86 «Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка»;
- ГОСТ Р 51766-2001 «Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 100, выпущенные «21» июля 2023 г.

Правообладатель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

ИНН 7713345635

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31-А

Телефон: +7 (499) 976-37-50

E-mail: info@vniia-pr.ru

Web-сайт: www.vniia-pr.ru

Производитель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

ИНН 771334563

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31-А

Телефон: +7 (499) 976-37-50

E-mail: info@vniia-pr.ru

Web-сайт: www.vniia-pr.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

