

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» октября 2024 г. № 2569

Регистрационный № ГСО 12699-2024

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАСЛИЧНОСТИ И ВЛАЖНОСТИ СЕМЯН
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ (имитаторы)
(комплект МРС)

Назначение стандартных образцов:

- поверка ЯМР-анализаторов, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- испытания ЯМР-анализаторов в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений.

Стандартные образцы могут использоваться для:

- других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования, селекционные и семеноводческие организации, приборостроение.

Описание стандартных образцов: экземпляр стандартного образца представляет собой конструкцию из двух герметичных ампул, размещенных одна в другой. Ампулы выполнены из керамического, стеклянного или другого диэлектрического материала. Внешняя ампула наполнена субстратом для равномерного распределения воды в необходимом количестве. Внутренняя ампула заполнена расчетным количеством растительного масла. Внешняя ампула имеет объем равный 25 см³ и шток в верхней части крышки для удобного использования СО (имитатора). Внешняя ампула имеет диаметр 33 мм и высоту ампулы 44 мм, длина вместе со штоком 130 мм.

Комплект СО размещен в деревянном или пластиковом футляре, обеспечивающем их целостность при хранении и транспортировке. На футляре сверху наносится общая этикетка комплекта СО. Этикетка наносится на передней боковой стенке или крышке футляра. На крышке каждого экземпляра СО наносится его индекс в комплекте.

Комплект СО состоит из трех экземпляров СО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - масличность и массовая доля воды (влажность), %.

Нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Индекс СО в комплекте	Интервал допускаемых аттестованных значений СО		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, Δ , %
	Масличность, %	Массовая доля воды (влажность), %	
СО № 1	от 0,50 до 1,50	от 18,00 до 20,00	$\pm 0,20$
СО № 2	от 20,00 до 30,00	от 10,00 до 12,00	$\pm 0,20$
СО № 3	от 50,00 до 60,00	от 4,00 до 6,00	$\pm 0,20$

Прослеживаемость аттестованных значений, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая доля компонента» (аттестованного значения «массовая доля воды (влажность)»), воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталонном единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах, обеспечена посредством прямых измерений на ГЭТ 173 при установлении массовой доли воды в исходном материале стандартного образца;
- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмма, обеспечена применением поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: комплект СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Техническое задание на разработку СО масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки (имитатор) (комплект МРС)», утвержденное ООО НПФ «МРС» 14 февраля 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки (имитатор) (комплект МРС) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 августа 2024 г.;
- «Программа серийного выпуска стандартных образцов масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки (имитатор) (комплект МРС)», утвержденная ООО НПФ «МРС» 14 февраля 2024 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ 8.597-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Семена масличных культур и продукты их переработки. Методика измерений масличности и влажности методом импульсного ядерного магнитного резонанса;
- ГОСТ 8.596-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). ЯМР-анализаторы масличности и влажности сельскохозяйственных материалов. Методика поверки;
- методики поверки на конкретный тип средств измерений.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания воды в твёрдых и жидких веществах и материалах».

СО по аттестованной характеристике «массовая доля воды (влажность)» выполняют роль рабочих эталонов.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлен комплект № 1, выпущенный 16 февраля 2024 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «Магнитно-резонансные системы» (ООО НПФ «МРС»)

ИНН 2311292920

Адрес юридического лица: 350087, Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, ул. им. Бигдая, д. 12, помещ. 12

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 350073, Краснодарский край, г. Краснодар, п. Краснодарский, ул. Платнировская, д. 7, помещ. 1

Телефон: 89024032020

E-mail: info@mrsys.ru, sacred_jktu@bk.ru

Web-сайт: www.mrsys.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «Магнитно-резонансные системы» (ООО НПФ «МРС»)

ИНН 2311292920

Адрес юридического лица: 350087, Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, ул. им. Бигдая, д. 12, помещ. 12

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 350073, Краснодарский край, г. Краснодар, п. Краснодарский, ул. Платнировская, д. 7, помещ. 1

Телефон: 89024032020

E-mail: info@mrsys.ru, sacred_jktu@bk.ru

Web-сайт: www.mrsys.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-кт, д. 19

Телефон: 8(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.

