МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт)

П Р И К А З

30 апреля 2025 г. № 870

Москва

Об утверждении типов стандартных образцов

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

типы стандартных образцов, сведения о которых прилагаются к настоящему приказу;

описания типов стандартных образцов, прилагаемые к настоящему приказу.

2. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» внести сведения об утвержденных типах стандартных образцов согласно приложению к настоящему приказу в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2906.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р. Лазаренко

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» апреля 2025 г. №970

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Рег. номер	Зав. номер(а)	Правообладатель	Производители	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава растворов азотной кислоты (набор HNO_3 СО УНИИМ)	HNO_3 СО УНИИМ	С	ГСО 12855-2025/ ГСО 12857-2025	партия № 1 каждого типа СО, выпуск 25 03 2025	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»), г. Екатеринбург	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»), г. Екатеринбург	РФ	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»), г. Екатеринбург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург	25.03.2025
2.	СО массовой доли сырой	КЛ СО УНИИМ	С	ГСО 12858-2025/	партия № 1 каж-	Уральский научно-	Уральский научно-	РФ	Уральский научно-	УНИИМ – филиал	04.04.2025

	клейковины в зерне и муке (набор КЛ СО УНИИМ)			ГСО 12865-2025	дого типа СО, выпуск 22.03.2025	исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.ИМенделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Екатеринбург	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»), г. Екатеринбург		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»), г. Екатеринбург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург	

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» апреля 2025 г. №870

Регистрационный № ГСО 12855-2025/ГСО 12857-2025

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРОВ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ (набор HNO_3 СО УНИИМ)

Назначение стандартных образцов:
– хранение и передача единиц величин «массовая концентрация компонента» и «молярная концентрация компонента» стандартным образцам и химическим реактивам по реакции нейтрализации;
– поверка, калибровка средств измерений (СИ), контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа;
– установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ;
– аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений массовой и молярной концентрации компонента в жидких и твёрдых веществах и материалах.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: химическая промышленность, охрана окружающей среды, цветная и чёрная металлургия, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой растворы азотной кислоты, расфасованные в пластиковые флаконы номинальной вместимостью 250 $см^3$ с завинчивающейся крышкой, содержащие не менее 250 $см^3$ материала СО. Каждый экземпляр СО снабжён этикеткой и помещён в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком. Количество типов СО в наборе – три.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовая концентрация азотной кислоты, г/$дм^3$; молярная концентрация азотной кислоты, моль/$дм^3$.
Интервалы допускаемых аттестованных значений СО, границы допускаемых значений относительной погрешности СО (при доверительной вероятности $P = 0{,}95$), допускаемые значения относительной расширенной неопределённости (при коэффициенте охвата $k = 2$, при доверительной вероятности $P = 0{,}95$) указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 - Нормируемые метрологические характеристики

Номер СО	Индекс СО в наборе	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых значений аттестованной характеристики	Допускаемое значение относительной расширенной неопределённости аттестованного значения (при $k = 2$, $P = 0,95$), %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$), %
ГСО 12855-2025	0,1 М HNO_3 СО УНИИМ	Массовая концентрация азотной кислоты, г/дм^3	от 6,1 до 6,5	0,2	±0,2
		Молярная концентрация азотной кислоты, моль/дм^3	от 0,098 до 0,102		
ГСО 12856-2025	0,5 М HNO_3 СО УНИИМ	Массовая концентрация азотной кислоты, г/дм^3	от 30,8 до 32,2	0,2	±0,2
		Молярная концентрация азотной кислоты, моль/дм^3	от 0,49 до 0,51		
ГСО 12857-2025	1 М HNO_3 СО УНИИМ	Массовая концентрация азотной кислоты, г/дм^3	от 61,7 до 64,3	0,2	±0,2
		Молярная концентрация азотной кислоты, моль/дм^3	от 0,98 до1,02		

Прослеживаемость аттестованного значения к единицам величин «массовая концентрация компонента» и «молярная концентрация компонента», воспроизводимым 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 проведением прямых измерений на ГЭТ 176.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартных образцов: в комплект поставки входит экземпляр СО, снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:
1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены или будут выпускаться стандартные образцы:
– «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава растворов азотной кислоты (набор HNO_3 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 11 марта 2025 г.

– «Программа испытаний в целях утверждения типов стандартных образцов состава растворов азотной кислоты (набор HNO_3 СО УНИИМ)», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 11 марта 2025 г.
– «Программа серийного производства стандартных образцов состава растворов азотной кислоты (набор HNO_3 СО УНИИМ)», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 11 марта 2025 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:
– РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов;
– ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
– методики поверки/калибровки средств измерений.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 19 февраля 2021 г. № 148 с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта от 17 мая 2021 г. № 761. СО выполняет функцию вторичного эталона.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типов стандартных образцов представлены партии № 1 каждого типа СО, выпущенные 25 марта 2025 г.

Правообладатель
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»)
ИНН 7809022120
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: 8(343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель
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»)
ИНН 7809022120
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: 8(343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.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»)
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» апреля 2025 г. №870

Регистрационный № ГСО 12858-2025/ГСО 12865-2025

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ СЫРОЙ КЛЕЙКОВИНЫ В ЗЕРНЕ И МУКЕ (набор КЛ СО УНИИМ)

Назначение стандартных образцов:
- поверка средств измерений, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- калибровка средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик калибровки;
- испытания средств измерений, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли сырой клейковины в зерне и муке.

Стандартные образцы могут использоваться для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: зерноперерабатывающая и пищевая промышленности, сельское хозяйство, приборостроение.

Описание стандартных образцов: набор состоит из восьми типов стандартных образцов, материал которых представляет собой: зерно пшеницы цельное или измельченное и продукты его переработки – муку пшеничную (таблица 1), расфасованные массой от 100 г до 700 г в полиэтиленовую герметичную упаковку с этикеткой.

Т а б л и ц а 1 – Материал стандартных образцов.

Номер СО	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 12858-2025	КЛ-1 СО УНИИМ	Зерно мягкой пшеницы
ГСО 12859-2025	КЛ-2 СО УНИИМ	Зерно твердой пшеницы
ГСО 12860-2025	КЛ-3 СО УНИИМ	Мука пшеничная (сорт Экстра)
ГСО 12861-2025	КЛ-4 СО УНИИМ	Мука пшеничная (высший сорт)
ГСО 12862-2025	КЛ-5 СО УНИИМ	Мука пшеничная (крупчатка)
ГСО 12863-2025	КЛ-6 СО УНИИМ	Мука пшеничная (первый сорт)
ГСО 12864-2025	КЛ-7 СО УНИИМ	Мука пшеничная (второй сорт)
ГСО 12865-2025	КЛ-8 СО УНИИМ	Мука пшеничная (обойная)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля сырой клейковины, %.

Т а б л и ц а 2 - Нормируемые метрологические характеристики

Номер СО	Индекс СО в наборе	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р=0,95, %	Допускаемое значение расширенной неопределенности аттестованного значения СО при k=2, Р=0,95, %
ГСО 12858-2025	КЛ-1 СО УНИИМ	от 18,0 до 36,0	±0,6	0,6
ГСО 12859-2025	КЛ-2 СО УНИИМ			
ГСО 12860-2025	КЛ-3 СО УНИИМ	от 18,0 до 36,0	±0,6	0,6
ГСО 12861-2025	КЛ-4 СО УНИИМ			
ГСО 12862-2025	КЛ-5 СО УНИИМ			
ГСО 12863-2025	КЛ-6 СО УНИИМ			
ГСО 12864-2025	КЛ-7 СО УНИИМ			
ГСО 12865-2025	КЛ-8 СО УНИИМ			

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмма, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений (весов).

Срок годности экземпляров: 2 года.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, 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 стандартных образцов массовой доли сырой клейковины в зерне и муке (набор КЛ СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 3 февраля 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли сырой клейковины в зерне и муке (набор КЛ СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 марта 2025 г.;

- «Программа серийного выпуска стандартных образцов массовой доли сырой клейковины в зерне и муке (набор КЛ СО УНИИМ)», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 3 февраля 2025 г.

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

- ГОСТ Р 71208-2024 Зерно. Определение влажности, белка, количества клейковины методом спектроскопии в ближней инфракрасной области;
- ГОСТ Р 8.593-2002 ГСИ. Анализаторы состава зерна и кормов инфракрасные. Методика поверки;
- ГОСТ Р 54478-2011 Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в зерне пшеницы;
- ГОСТ 27839-2013 Мука пшеничная. Методы определения количества и качества клейковины;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- Методики (методы) измерений массовой доли сырой клейковины в зерне и муке;
- Методики поверки (калибровки) средств измерений массовой доли сырой клейковины в зерне и муке.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типов стандартных образцов представлены:

- партия № 1 СО КЛ-1 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-2 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-3 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-4 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-5 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-6 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-7 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.;
- партия № 1 СО КЛ-8 СО УНИИМ, выпущенная 22 марта 2025 г.

Правообладатель

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»)
ИНН 7809022120
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: 8(343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель
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»)
ИНН 7809022120
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: 8(343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.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»)
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
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.

