

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 12 » декабря 2025 г. № 2752

Регистрационный № ГСО 13140-2025

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РИБОФЛАВИНА (ВИТАМИНА В<sub>2</sub>)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли рибофлавина (витамина В<sub>2</sub>) в субстанциях, лекарственных препаратах, ветеринарных препаратах и кормах, биологически активных добавках, пищевой продукции, косметической продукции и объектах окружающей среды.

СО может применяться для установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики СИ при соответствии метрологических и технических характеристик СО требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, косметическая промышленность, пищевая промышленность, ветеринарная промышленность, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза, производимая в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой чистое вещество рибофлавин (витамин В<sub>2</sub>) в виде кристаллического порошка от желтого до оранжевого цвета, расфасованного массой не менее 0,5 г во флаконы из темного стекла с закручивающимися крышками. На каждый флакон наклеена этикетка.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика - массовая доля рибофлавина (витамина В<sub>2</sub>), %.

Таблица 1 - Нормируемые метрологические характеристики СО

| Аттестуемая характеристика СО, единица величины         | Интервал допускаемых аттестованных значений СО | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, % ( $\pm\delta$ ) |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая доля рибофлавина (витамина В <sub>2</sub> ), % | 95,0 – 100,0                                   | 3                                                                                                               |

Прослеживаемость аттестованного значения 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, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном вторичном эталоне единиц

массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартных образцов.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава рибофлавина (витамина В<sub>2</sub>)», утвержденное ФБУ «УРАЛТЕСТ» 13 сентября 2024 г,
- «Программа испытаний стандартного образца состава рибофлавина (витамина В<sub>2</sub>) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16 сентября 2024 г,
- «Программа испытаний стандартного образца состава рибофлавина (витамина В<sub>2</sub>) серийного производства», утвержденная ФБУ «УРАЛТЕСТ» 13 сентября 2024 г.

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

- методики (методы) измерений массовой доли рибофлавина (витамина В<sub>2</sub>) в субстанциях, лекарственных препаратах, ветеринарных препаратах и кормах, биологически активных добавках, пищевой продукции, косметической продукции и объектах окружающей среды;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартных образцов представлена партия № 1, 8 декабря 2025 г.

**Правообладатель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)  
ИНН 6662005668

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2а  
Телефон: 8 (343) 236-30-15

E-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru)  
Web-сайт: <https://www.uraltest.ru>

### **Производитель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

ИНН 6662005668

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2а

Телефон: 8 (343) 236-30-15

E-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru)

Web-сайт: <https://www.uraltest.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 фактического места осуществления деятельности: 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](mailto:uniim@uniim.ru)

Web-сайт: [www.uniim.ru](http://www.uniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

