

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального
агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» марта 2024 г. № 732

Регистрационный № ГСО 12451-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВИСМУТА
В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (Vi-МС)

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти по ГОСТ Р 52247-2021 (метод В), ГОСТ 33342-2015 (метод В);
- аттестация и валидация методик измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти.

СО может применяться для:

- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки;
- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор металлоорганического соединения висмута в минеральном масле. Материал СО расфасован в стеклянные флаконы номинальным объемом 100 см³ с этикеткой, закрытые полиэтиленовой пробкой и закручивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – не менее 50 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика: массовая доля висмута в млн⁻¹ (мг/кг)

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

Аттестуемая характеристика СО, единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля висмута, млн ⁻¹ (мг/кг)	1000 – 5500	±4,0	±4,0

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца 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 проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 2960-84.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку СО массовой доли висмута в минеральном масле (Bi-МС), утвержденное ООО «МЕДКОНСАЛТ» 12.09.2022;
- Программа испытаний СО массовой доли висмута в минеральном масле (Bi-МС) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.07.2023;
- Программа испытаний СО массовой доли висмута в минеральном масле (Bi-МС) серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.07.2023;
- Методика приготовления стандартного образца массовой доли висмута в минеральном масле (Bi-МС), утвержденная ООО «МЕДКОНСАЛТ» 03.07.2023.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
- ГОСТ Р 52247-2021 (Метод В) «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений»;
- ГОСТ 33342-2015 (Метод В) «Нефть. Методы определения органического хлора».
- **другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- 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: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 070623, выпущенная 07.06.2023 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДКОНСАЛТ» (ООО «МЕДКОНСАЛТ»)
ИНН 7819039807

Юридический адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д. 16, лит. А, оф. 508

Адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, лит. А, помещ. № 407

Телефон: 8(812) 407-11-03

E-mail: info@m-cnlt.ru

Web-сайт: www.m-cnlt.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДКОНСАЛТ» (ООО «МЕДКОНСАЛТ»)
ИНН 7819039807

Юридический адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д. 16, лит. А, оф. 508

Адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, лит. А, помещ. № 407

Телефон: 8(812) 407-11-03

E-mail: info@m-cnlt.ru

Web-сайт: www.m-cnlt.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.

