

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» мая 2024 г. № 1217

Лист № 1
Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 7117-94

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В
ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод, выполняемых с использованием флуориметрических, экстракционно-гравиметрических, ИК-спектрометрических, хроматографических методов в диапазоне абсолютных содержаний от 0,005 до 5,0 мг в анализируемом объеме пробы.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой спрессованное в таблетку сухое вещество, растворимое в воде, с введенным в него заданным количеством определяемого компонента. Таблетка помещена в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – содержание нефтепродуктов в водорастворимой матрице, мг.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: (0,005-5,0) мг.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$): $\pm 1,3 \%$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины массы, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма ГЭТ 3, реализуется посредством применения поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляры СО, упакованные в полиэтиленовые пакетики с этикеткой, паспорт. Паспорт и этикетки оформлены 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку государственного стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 15.03.1995 г.

- «Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 06.03.2017 г.
- «Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку стандартного образца содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 11.01.2022 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 (ФР.1.31.2013.16011, издание 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектроскопии»;
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 (ФР.1.31.2007.03787, издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колонной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием»;
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 (ФР.1.31.2007.03793, издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колонной хроматографии с гравиметрическим окончанием»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183, издание 2023 г.) «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1.272-2012 (ФР.1.31.2017.26179, издание 2023 г.) «Количественный химический анализ вод. Методик (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.273-2012 (ФР.1.31.2017.26180, издание 2023 г.) «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.274-2017 (ФР.1.31.2017.26181, издание 2017 г.) «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратометре серии КН с применением тетрахлорэтилена»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.278-2013 (ФР.1.31.2013.15006) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод методом ИК-спектроскопии» № 01.02.218.2013;
- ФР.1.31.2007.03234 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и сточных водах ИК-спектрометрическим методом с использованием концентратометра нефтепродуктов «ИКН-025» № 01.02.117»;
- ФР.1.31.2010.07127 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и сточных водах ИК-спектрометрическим методом с использованием концентратометра нефтепродуктов «ИКН-025» № 01.02.161»;
- МУК 4.1.1013-01 «Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде»;
- МУК 4.1.1262-03 «Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования»;
- МУ 08-47/255 (ФР.1.31.2011.10041) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в теплоэнергетических, поверхностных, подземных, сточных и очищенных сточных водах ИК-спектрометрическим и флуориметрическим методами».

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности)»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 3/24, выпущенная 01.03.2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»)
ИНН 7733677928

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности:
125284, г. Москва, Пятницкое ш., д. 33/143

Телефон: 8 (499) 196-57-75

Web-сайт www.ekmets.ru,

e-mail: ekmets@yandex.ru