

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» февраля 2024 г. № 487

Регистрационный № 12444-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ (СО УНИИМ ТСН)**

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики, калибровка средств измерений, используемых для измерения массовой концентрации нефтепродуктов в объектах окружающей среды методом ИК-спектрометрии. СО может быть использован:

- для аттестации методик измерений и контроля точности измерений результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в объектах окружающей среды методом ИК-спектрометрии;
- для поверки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материалом СО является раствор смеси нефтепродуктов в четыреххлористом углероде. Состав смеси нефтепродуктов:

- изооктан (ГСО 7323-96) – 37,5 %
- н-гексадекан (ГСО 11731-2021) – 37,5 %
- бензол (ГСО 11988-2022) – 25 %.

Материал СО расфасован по 3 см³ или по 5 см³ в стеклянные ампулы. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация нефтепродуктов, мг/см³.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Номинальное аттестованное значение СО, мг/см ³	Допускаемые отклонения от номинального значения, мг/см ³	Допускаемая относительная расширенная неопределенность при k = 2, %	Границы допускаемой относительной погрешности при P = 0,95, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	50	±0,3	1,5	±1,5

Прослеживаемость аттестованного значения, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственный первичный эталон единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии», обеспечена применением в качестве исходных материалов СО с установленной прослеживаемостью;

- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственный первичный эталон единицы массы (килограмм), обеспечена применением поверенных весов и средств измерений объема.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде (СО УНИИМ ТСН), утвержденное УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 08.11.2023;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде (СО УНИИМ ТСН), утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 08.11.2023;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде (СО УНИИМ ТСН) при серийном выпуске, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 08.11.2023.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектromетрии»;
- ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 «Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектromетрии» и др;
- МП 13-223-2010 «Концентратомер КН-2м. Методика поверки» и др;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

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

Номера экземпляров (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа СО представлена партия № 1, выпущенная 15 января 2024 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

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес фактического места осуществления деятельности:

620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: +7 (343) 271 27 13

E-mail: uniim@uniim.ru

Website: 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

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес фактического места осуществления деятельности:

620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: +7 (343) 271 27 13

E-mail: uniim@uniim.ru

Website: 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») ИНН 7809022120

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес фактического места осуществления деятельности:

620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: +7 (343) 271 27 13

E-mail: uniim@uniim.ru

Website: www.uniim.ru

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

