

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «б» августа 2021 г. № 1690

Регистрационный № ГСО 11733-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
НЕПОЛЯРНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЛЯРНОМ ОРГАНИЧЕСКОМ
РАСТВОРИТЕЛЕ (НПВ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах методом инфракрасной спектроскопии; стандартный образец может быть использован для аттестации методик измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в воде методом инфракрасной спектроскопии. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор масла турбинного по ГОСТ 32-74 в полярном органическом растворителе, расфасованный не менее чем по 2,5 см³ в запаянную стеклянную ампулу с этикеткой, помещенную в пластмассовый футляр.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность при коэффициенте охвата 2, %
Массовая концентрация неполярных нефтепродуктов, мг/см ³	0,1 – 3,0	5

Аттестованное значение СО прослеживается:

- к единице массы, воспроизводимой ГЭТ 3 «Государственный первичный эталон единицы массы – килограмма», путем использования поверенных весов и стандартного образца состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде (НП-Сиб) ГСО 7822-2000 с установленной прослеживаемостью;
- к единице объема, воспроизводимой ГЭТ 216 «Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от 1,0·10⁻⁹ м³ до 1,0 м³», путем использования при измерениях поверенной мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца с этикеткой, помещенный в пластмассовый футляр, снабженный паспортом стандартного образца, оформленным согласно 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 стандартного образца массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в полярном органическом растворителе (НПВ), утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 03.11.2019;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в полярном органическом растворителе (НПВ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 02.06.2021;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в полярном органическом растворителе (НПВ) при серийном выпуске, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 02.06.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- МУК 4.1.1013-01 «Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с использованием концентратомера КН-2»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии»;
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;
- ПНД Ф 14.1:2:62-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;
- ЦВ 2.22.54-01 «А» (ФР.1.31.2001.00261) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах ИК-фотометрическим методом с использованием концентратомера КН-2»;
- НДП 20.1:2:3.40-08 KZ.07.00.01814-2013 ФР.1.31.2016.22520 «Методика определения содержания нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом ИК-спектрометрии»;
- РД 52.24.476-2007 «Массовая концентрация нефтепродуктов в водах. Методика выполнения измерений ИК-фотометрическим методом»;
- МУ 08-47/255 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в теплоэнергетических, поверхностных, подземных, сточных и очищенных сточных водах ИК-спектрометрическим и флуориметрическими методами»;

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».

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

Номер экземпляра (партии) и дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, выпущенная 9 июля 2021 г.

Производитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, 19.
ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

