

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
В ВОДОРАСТВОРИМОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ
(СО НВМ-ПА)

ГСО 10317-2013

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в водах по ГОСТ Р 51797-2001, ПНДФ 14.1:2:4.5-95, ПНДФ 14.1:2:4.168-2000, ПНДФ 14.1:2:4.272-2012, ПНДФ 14.1:2:4.128-98, МУК 4.1.1013-01, МУК 4.1.1262-03, ФР.1.31.2007.03234, ПНДФ 14.1:2:4.116-97, ФР.1.31.2010.07127, ГОСТ 31953-2012, ПНДФ 14.1:2:4.274-2017, ПНДФ 14.1:2:4.278-13, ПНДФ 14.1:2:4.273-2012, МУ 08-47/255, РД 34.37.310-97, а также по другим методикам измерений при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца установленным требованиям.
Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: экология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор масла турбинного Т-22 (по ГОСТ 32-74) в смеси н-бутанола (по ГОСТ 6006-78) и изопропилового спирта (по ТУ 2632-015-11291058-95), расфасованный в стеклянную ампулу или в стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе или ампуле 2 см³, 3 см³ или 5 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, г/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P = 0,95), %
Массовая концентрация нефтепродуктов, г/дм ³	от 0,005 до 0,05 вкл.	±1,0
	свыше 0,05 до 10,0 вкл.	±0,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по 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:

– Утвержденного типа стандартный образец массовой концентрации нефтепродуктов в водорастворимой органической жидкости. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 25 октября 2013 г., с изменением № 1 от 22 августа 2018, с изменением № 2 от 11.01.2019 г., с изменениями № 3 от 18.11.2019 г.

– Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации нефтепродуктов в водорастворимой органической жидкости (СО НВМ-ПА) в целях утверждения типа, в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 31.01.2019 г.;

– Программа определения метрологических характеристик стандартного образца массовой концентрации нефтепродуктов в водорастворимой органической жидкости (СО НВМ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 21.01.2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 51797-2001. Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов.

ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183). Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН.

ПНДФ 14.1:2:4.5-95 (ФР.1.31.2013.16011) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии.

ПНД Ф 14.1.272-2012 (ФР.1.31.2017.26179). Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН.

МУК 4.1.1013-01. Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде.

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».

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».

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169, издание 2012 года). Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) .

МУК 4.1.1262-03. Измерение массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования.

ПНД Ф 14.1:2.116-97. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием.

ГОСТ 31953-2012. Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии.

ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 (ФР.1.31.2017.26181) Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратометре серии КН с применением тетрагидроэтана.

ПНД Ф 14.1:2:4.278-13 (ФР.1.31.2013.15006, МИ № 01.02.218.2013) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод методом ИК спектроскопии.

ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (ФР.1.31.2017.26180). 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.

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.

РД 34.37.310-97. Методика выполнения измерений массовой концентрации растворенных и эмульгированных нефтепродуктов в технологических водных потоках ТЭС флуориметрическим методом.

- другие документы:

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».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия 18, выпущенная 15 ноября 2019 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.
ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В.Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2020 г.