

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
НЕФТЕПРОДУКТОВ В ГЕКСАНЕ
(СО НПГ-ПА)

ГСО 11379-2019

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в водах и почвах по ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, ФР.1.31.2012.13170, МУК 4.1.1262-03, ПНД Ф 14.1:2.116-97, ПНД Ф 16.1.41-04, ПНД Ф 14.1:2.62-96, МУ 08-47/255, РД 34.37.310-97, ФР.1.31.2017.27860, ФР.1.31.2017.27560, ФР.1.31.2017.27548, ФР.1.31.2017.27298, ФР.1.31.2017.25975, ФР.1.31.2013.14845, ФР.1.31.2005.01511, ФР.1.31.2004.01180. Стандартный образец может применяться для поверки и калибровки средств измерений массовой концентрации нефтепродуктов в водах и почвах при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки и калибровки.

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 н-гексане (по ТУ 2631-003-05807999-98), расфасованный в стеклянную ампулу с этикеткой, объем материала в ампуле 2 см³, 5 см³ или 10 см³. Стандартный образец выпускается взамен стандартного образца утвержденного типа ГСО 10408-2014.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

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 СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация нефтепродуктов, г/дм ³	от 0,1 до 6,0 включительно	±1,0

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один 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:

- Стандартный образец массовой концентрации нефтепродуктов в гексане (СО НПГ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 30.05.2019 г;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой концентрации нефтепродуктов в гексане (СО НПГ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 24.06.2019;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов массовой концентрации нефтепродуктов в гексане (СО НПГ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 03.06.2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений:

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).

ФР.1.31.2012.13170. Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 03-03-2012).

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

ПНД Ф 14.1:2.116-97. (ФР.1.31.2007.03793) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием.

ПНД Ф 16.1.41-04. (ФР.1.31.2007.03821) Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв гравиметрическим методом.

ПНД Ф 14.1:2.62-96. (ФР.1.31.2007.03787) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием.

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.

ФР.1.31.2017.27860. Сточные воды. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов гравиметрическим методом. СТО 36-11-2013.

ФР.1.31.2017.27560. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевой воды, сточных вод и водных объектов гравиметрическим методом, СТП 35-13.060-12-35-2014.

ФР.1.31.2017.27548. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, отходов производства и потребления флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02", СТП 35.08-12-135-2016.

ФР.1.31.2017.27298. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевой воды, сточных вод и водных объектов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02», СТП 35.08-12-134-2016.

ФР.1.31.2017.25975. Методика определения массовой концентрации нефтепродуктов и органических веществ с температурой кипения выше 100 °С в донных отложениях, почвах, грунтах, твердых отходах методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием.

ФР.1.31.2013.14845. Р 76/166-2013. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в сточных водах (и/или жидких отходах), твердых отходах, загрязненных почвах (грунтах) экстракционным методом с гравиметрическим окончанием.

ФР.1.31.2005.01511. НДИ 05.02-2004. МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (пресных и морских), очищенных сточных и питьевых вод.

ФР.1.31.2004.01180. МВИ 101-10-2004. МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах.

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 001, выпущенная 5 июня 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

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2019 г.