

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ (комплект 36НП)

ГСО 8827-2006

Назначение стандартного образца:

- приготовление растворов, используемых при построении градуировочных характеристик;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами;
- аттестация вновь разрабатываемых методик определения содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-ИК-спектрометрических, спектрофотометрических и гравиметрических методов анализа.

Область применения, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водорастворимую матрицу, спрессованную в виде таблетки диаметром (10 ± 2) мм, с нанесенным на нее раствором масла турбинного Т₂₂ (ГОСТ 32-74) в углероде четыреххлористом (ТУ 2631-027-44493179-98). Виды упаковки материала СО: запаянные стеклянные ампулы; пластмассовые пробирки с плотно закрывающейся крышкой; герметично закрывающиеся полиэтиленовые пакеты; пакеты с покрытием внутренней поверхности алюминиевым напылением. При упаковке в пластмассовую (полиэтиленовую) тару, таблетка дополнительно упаковывается в алюминиевую фольгу. Каждая упаковка снабжается этикеткой. Количество образцов в комплекте – 7.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики стандартного образца:

наименование аттестуемой характеристики: масса нефтепродуктов, мг.

Нормированные метрологические характеристики СО:

Индекс СО в составе комплекта	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестуемых значений, мг	Относительная расширенная неопределенность (U)* при коэффициенте охвата $k = 2$, %
36НП-5	масса нефтепродуктов	4,75-5,25	2
36НП-1,5	масса нефтепродуктов	1,425-1,575	3
36НП-1	масса нефтепродуктов	0,95-1,05	3
36НП-0,5	масса нефтепродуктов	0,475-0,525	3
36НП-0,1	масса нефтепродуктов	0,095-0,105	3
36НП-0,05	масса нефтепродуктов	0,0475-0,0525	3
36НП-0,005	масса нефтепродуктов	0,00475-0,00525	3,5

Примечания:

* – соответствует границам относительной погрешности ($\pm \Delta_0$) при доверительной вероятности ($P=0,95$).

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: 1 комплект, включающий 7 СО, паспорт.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 4381-018-02566450-2006 «Государственные стандартные образцы состава раствора нефтепродуктов в органических растворителях и содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (индексы: 31НП-1, 31НП-5, 32НП-Т₂₂-1, 32НП-Т₂₂-5; комплекты: 33НП, 34НП, 35НП, 36НП). Технические условия» с изменением № 1 от 03.10.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

На методики (методы) измерений (испытаний):

ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (издание 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектроскопии»;

ПНД Ф 14.1:2.62-96 (издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием»;

ПНД Ф 14.1:2.116-97 (издание 2004 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием»;

ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (издание 2012 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;

ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему: отсутствует.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа экземпляры СО партии № 092, 03.10.2016 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»,
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»).

190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»,
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, ИНН 7809022120.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2016 г.