

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА
НЕФТЕПРОДУКТОВ В УГЛЕРОДЕ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ
(комплект 3ЗНП)

ГСО 8824-2006

Назначение стандартного образца:

- приготовление растворов, используемых при поверке средств измерений и 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 раствор трехкомпонентной смеси: цетана эталонного (ГОСТ 12525-85), изооктана эталонного (ГОСТ 12433-83), бензола (ГОСТ 5955-75) (37,5 %:37,5 %:25 % (по массе)) в углеороде четыреххлористом (ТУ 2631-027-44493179-98). Раствор расфасован объемом $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикетками. Количество образцов в комплекте - 3.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики стандартного образца:

наименование аттестуемой характеристики: массовая концентрация нефтепродуктов, г/дм³.

Нормированные метрологические характеристики СО:

Индекс СО в составе комплекта	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестуемых значений, г/дм ³	Относительная расширенная неопределенность (U)* при коэффициенте охвата k = 2, %
33 НП—1	массовая концентрация нефтепродуктов	0,95 – 1,05	2
33 НП—5	массовая концентрация нефтепродуктов	4,75 – 5,25	2
33 НП—50	массовая концентрация нефтепродуктов	47,5 – 52,5	2

Примечания:

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

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: 1 комплект, включающий 3 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):

ГОСТ Р 51797-2001, ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (издание 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии»;

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

На методики поверки:

Методика поверки АИП 2.840.056 ДИ «Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный (АН)» 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 № 105, 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

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2016 г.