

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА**  
**НЕФТЕПРОДУКТОВ В УГЛЕРОДЕ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ**  
**(комплект 60 АН-2)**

**ГСО 8828-2006**

**Назначение стандартного образца:**

- поверка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде лабораторных АН-2, а так же других средств измерений;
- градуировка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде, а так же других средств измерений;
- 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 растворы трех-компонентной смеси (ТКС): цетана эталонного (ГОСТ 12525-85), изооктана эталонного (ГОСТ 12433-83), бензола (ГОСТ 5955-75) (37,5 %:37,5 %:25 % (по массе)) в углероде четыреххлористом (ТУ 2631-027-44493179-98) различных концентраций, расфасованные по  $(10 \pm 1) \text{ см}^3$  в стеклянные ампулы номинальной вместимостью  $10 \text{ см}^3$  или пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью  $20 \text{ см}^3$ . В состав комплекта входит 6 СО: 6 ампул (флаконов) с растворами ТКС различной концентраций и ампула (флакон) с углеродом четыреххлористым квалификации «х.ч.» по ТУ 2631-027-44493179-98 (фоновый раствор).

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики стандартного образца:**

наименование аттестуемой характеристики: массовая концентрация нефтепродуктов,  $\text{мг/дм}^3$ .

Нормированные метрологические характеристики СО:

| Индекс СО<br>в составе<br>комплекта | Наименование<br>аттестуемой<br>характеристики | Интервал допускаемых<br>аттестуемых значений,<br>$\text{мг/дм}^3$ | Относительная рас-<br>ширенная неопределен-<br>ность (U)*при коэффи-<br>циенте охвата $k = 2$ , % |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АН-2-5                              | массовая концентрация<br>нефтепродуктов       | 4,75 - 5,25                                                       | 2                                                                                                 |
| АН-2-10                             | массовая концентрация<br>нефтепродуктов       | 9,5 - 10,5                                                        | 2                                                                                                 |
| АН-2-25                             | массовая концентрация<br>нефтепродуктов       | 23,75 - 26,25                                                     | 2                                                                                                 |
| АН-2-50                             | массовая концентрация<br>нефтепродуктов       | 47,5 - 52,5                                                       | 2                                                                                                 |
| АН-2-75                             | массовая концентрация<br>нефтепродуктов       | 71,25 - 78,75                                                     | 2                                                                                                 |
| АН-2-100                            | массовая концентрация<br>нефтепродуктов       | 95 - 105                                                          | 2                                                                                                 |

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

**Срок годности экземпляра:** 6 месяцев.

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

**Комплектность стандартного образца:** 1 комплект, включающий 6 СО и фоновый раствор, паспорт.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

ГУ 4381-040-02566450-2006 «Государственные стандартные образцы состава раствора нефтепродуктов в углероде четыреххлористом (комплект 60 АН-2). Технические условия» с изменением № 1 от 15.09.2011.

**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-спектроскопии»;

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-спектроскопии» 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:** представлен в целях продления сроков действия свидетельства об утверждении типа 1 комплект СО партии № 034, 29.08.2016 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.