

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ**  
**В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-2-ЭК**  
**ГСО 8647-2005**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим методами. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: охрана окружающей среды.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 см<sup>3</sup>. Ампулы упакованы в полиэтиленовые футляры и картонные коробки или другую упаковку, предохраняющую их от повреждений. К каждой ампуле СО прилагается ампула, содержащая не менее 1,2 см<sup>3</sup> водорастворимой матрицы, для проведения «холостой» пробы.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация нефтепродуктов, мг/см<sup>3</sup>.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/см <sup>3</sup>	0,0095 – 0,0105	± 1,5

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**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:** комплект поставки включает от 1 до 5 стеклянных ампул стандартного образца (по желанию потребителя), упакованные в блистерный футляр и помещенные в картонную коробку с этикеткой. СО поставляется потребителю с паспортом стандартного образца утвержденного типа. Паспорт и этикетка

СО оформлены 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:**

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30.04. 2004;
- изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14.07.2014, ООО «ЭКРОСХИМ» 14.05.2019;
- методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК), утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 01.12.2004.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- документы на методики (методы) измерений (испытаний):**

- ГОСТ Р 51797-2001 Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов;
- ГОСТ 31953-2012 Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН (издание 2017 г);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН (издание 2017 г);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием;
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратометре серии КН с применением тетрахлорэтилена.
- **другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

**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 и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 03-19, выпущенная 06 мая 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть). ИНН 7810235934.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.