

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ (УГЛЕВОДОРОДОВ) В ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ (НП-Си6)

ГСО 7822-2000

Назначение стандартного образца: градуировка ИК-спектрофотометров, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных объектах с применением метода ИК-спектрофотометрии. СО может применяться для поверки, калибровки ИК-спектрофотометров при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, экология, пищевая и перерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор смеси углеводородов в четыреххлористом углероде. Состав углеводородов:

- изооктан (ГСО 7323-96) – 37,5 %,
- гексадекан (ГСО 7289-96) – 37,5 %,
- бензол (ГСО 7141-95) – 25 %.

СО расфасован в стеклянные ампулы вместимостью 10 см³. Объем СО в ампуле составляет (5,00 ± 0,02) см³. Ампулы упакованы по 5 штук в коробку, предохраняющую их от повреждений.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – масса нефтепродуктов (углеводородов), в миллиграммах.

Аттестованное значение массы нефтепродуктов, содержащееся в одном экземпляре СО: 50,00 мг.

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО составляют ± 0,25 мг при доверительной вероятности P = 0,95.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает 5 стеклянных ампул стандартного образца, упакованные в 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 на разработку Государственного стандартного образца состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде, утвержденное ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР» и НИОХ СО РАН 15.09.1999 г.,
- изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР» 22.04.2014 г.
- «Методика приготовления ГСО состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде», утвержденная ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР» и НИОХ СО РАН 19.04.2000 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 51797-2001 Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (ФР.1.31.2017.26183) Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентраторов серии КН;
- ПНД Ф 14.1.272-2012 (ФР.1.31.2017.26179) Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентраторов серии КН;
- ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (ФР.1.31.2017.26180) Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентраторов серии КН;
- ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182) Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика (метод) измерений массовой концентрации углеводородов (нефтепродуктов) (суммарно) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентраторов серии КН;
- ФР.1.31.2001.00261 (ЦВ 2.22.54-01 «А») Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в сточных водах ИК-фотометрическим методом;
- РД 52.24.476-2007 Массовая концентрация нефтепродуктов в водах. Методика выполнения измерений ИК-фотометрическим методом;
- ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии.
- **на методики поверки (калибровки):**
- МП 83-253-2004 Государственная система обеспечения измерений. Концентратор КН-2. Методика поверки;
- МП 13-223-2010 Государственная система обеспечения измерений. Концентратор КН-2м. Методика поверки;
- МП 14-223-2010 Государственная система обеспечения измерений. Концентратор КН-3. Методика поверки.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца и продления срока действия свидетельства стандартного образца партия № 69, 23 июля 2019 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-экологическое предприятие «СИБЭКОПРИБОР» (ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР»)), 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41, ИНН 5408139696.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-экологическое предприятие «СИБЭКОПРИБОР» (ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР»)), 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2019 г.