

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2937

Регистрационный № ГСО 11789-2021

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ АСФАЛЬТЕНОВ, СМОЛ
И ПАРАФИНА В НЕФТИ (СО АСПН-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли асфальтенов, смол и парафина в нефти по ФР.1.31.2012.11918, ФР.1.31.2004.00985, ФР.1.31.2016.23887, ФР.1.31.2015.22217, ГОСТ 11851-85 (Метод А), ASTM D6560-17, а также по другим методикам измерений при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца установленным требованиям.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой очищенную от механических примесей, обезвоженную и стабилизированную нефть, разлитую в стеклянную ампулу с этикеткой, объем материала в ампуле не менее 5 см³ или 10 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля асфальтенов, смол и парафина (%).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца.

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая доля асфальтенов, %	от 0,50 до 15,0	±5
Массовая доля смол, %	от 0,50 до 15,0	±5
Массовая доля парафина, %	от 0,50 до 15,0	±5

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины масса «кг», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы, реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных весов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартный образец массовой доли асфальтенов, смол и парафина в нефти. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 28.07.2021 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли асфальтенов, смол и парафина в нефти (СО АСПН-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18.08.2021 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов массовой доли асфальтенов, смол и парафина в нефти (СО АСПН-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 28.07.2021 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методы измерений:

ФР.1.31.2012.11918 (М-17.060.00-ГРНУ-001-012) Нефть. Методика измерений массовой доли асфальтенов, смол и парафина гравиметрическим методом.

ФР.1.31.2004.00985 (М 01-12-81) Методика выполнения измерений массовых концентраций асфальтенов, смол и парафина в нефти.

ФР.1.31.2016.23887 (МР-П/ИСМ-081-ОИПФ-2015) Нефть и нефтепродукты. Определение массовых долей асфальтенов, смол и парафина гравиметрическим методом.

ФР.1.31.2015.22217 (СТО 11-15-2014) Стандарт организации. Нефть сепарированная. Методика измерений массовой доли смол, асфальтенов и парафинов.

ГОСТ 11851-85 Нефть. Метод определения парафина.

ASTM D6560-17 Standard Test Method for Determination of Asphaltenes (Heptane Insolubles) in Crude Petroleum and Petroleum Products. (Стандартный метод определения содержания асфальтенов (нерастворимых в гептане примесей) в сырой нефти и нефтепродуктах.)

- другие документы:

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 10.08.2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

