

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2931

Регистрационный № ГСО 11770-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
ФАКТИЧЕСКИХ СМОЛ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (КФСН-СХ)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации фактических смол в нефтепродуктах по ГОСТ 1567-97, ГОСТ 32404-2013, ГОСТ Р 53714-2009, ГОСТ 8489-85 и ASTM D381-19. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь полистирола «ПСЭ-1» первый сорт по ГОСТ 20282-86 в бензоле по ГОСТ 5955-75, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой объемом не менее 50 см³.
Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 194356, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация фактических смол, мг/см³.

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

Индекс образца	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95 **, ±δ, %
КФСН-СХ	Массовая концентрация фактических смол*, мг/см ³	от 0,01 до 0,10	2,5

* В соответствии с положениями ГОСТ 1567-97, ГОСТ 32404-2013, ГОСТ Р 53714-2009, ГОСТ 8489-85 и ASTM D381-19 массовая концентрация фактических смол выражается в миллиграмм на 100 см³ образца (мг/100 см³). Интервал от 0,01 до 0,10 мг/см³ соответствует от 1,00 до 10,00 мг/100 см³.

** Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при P=0,95, k=2 принимаются численно равными границам допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95).

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения поверенных средств измерений, утвержденного типа стандартных образцов при проведении измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 2 года

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

- Наименование и обозначение документов, устанавливающих требования к стандартному образцу:

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

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой концентрации фактических смол в нефтепродуктах (КФСН-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 02.03.2020;

- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации фактических смол в нефтепродуктах (КФСН-СХ) в целях утверждения типа, утверждённая УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27.10.2020;

- Методика изготовления стандартных образцов массовой концентрации фактических смол в нефтепродуктах (КФСН-СХ) серийного производства МП-КФСН-СХ, утвержденная ООО «СпектроХим» 16.03.2020;

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

- на методики измерений (анализ, испытаний):

- ГОСТ 1567-97 Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей.

- ГОСТ Р 53714-2009 Топлива моторные, авиационные и дистилляты низкокипящие. Метод определения фактических смол выпариванием струей.

- ГОСТ 32404-2013 Нефтепродукты. Метод определения содержания в топливе фактических смол выпариванием струей.

- ГОСТ 8489-85 Топливо моторное. Метод определения фактических смол (по Бударову).

- ASTM D381-19 Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation (Стандартный метод определения содержания смол в топливах методом струйного выпаривания).

- другие документы:

- 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 № 1, выпущенная в 23.11.2020.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

