

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «8» октября 2021 г. № 2234

Регистрационный № ГСО 11754-2021

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ  
ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МПН-01-СХ)

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах;  
- установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;  
- контроль метрологических характеристик средств измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

СО может быть использован:

- для калибровки средств измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки;
  - для поверки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.
- Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой смесь кварца молотого пылевидного, сополимеров бутилена и топлива для реактивных двигателей ТС-1 (ГОСТ 10227-86), расфасованную во флаконы из стекла или полимерного материала с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 100 см<sup>3</sup>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0,95), ± δ, %
МПН-01-СХ	Массовая доля механических примесей, %	от 0,0002 до 0,0004 вкл.	23,0
		св. 0,0004 до 0,0009 вкл.	8,0
		св. 0,0009 до 0,0014 вкл.	6,0
		св. 0,0014 до 0,004 вкл.	5,0
		св. 0,004 до 0,009 вкл.	4,5
		св. 0,009 до 0,014 вкл.	3,0
		св. 0,014 до 0,04 вкл.	2,5

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3-2020, обеспечивается посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы» при процедуре приготовления стандартного образца.

**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 снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-01-СХ, МПН-02-СХ, МПН-03-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.10.2019;
- Программа испытаний СО массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (МПН-01-СХ, МПН-02-СХ, МПН-03-СХ), в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28.10.2020;
- Программа испытаний СО массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (МПН-01-СХ, МПН-02-СХ, МПН-03-СХ), в целях утверждения типа, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.10.2019;
- Методика изготовления стандартных образцов массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-01-СХ, МПН-02-СХ, МПН-03-СХ) МПН-МП, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.10.2019.

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

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
  - ГОСТ 10577-78 Нефтепродукты. Метод определения содержания механических примесей.
  - ГОСТ 6370-2018 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей.
- **другие документы:**
  - РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
  - РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
  - 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 утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная в 28.09.2020.

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

