УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» декабря 2024 г. № 3001

Регистрационный № ГСО 12768-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТИ (СО СН-НИИТН)

Назначение стандартного образца контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений массовой доли серы в нефти.
Стандартный образец может использоваться для:
- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- поверки и/или калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики поверки и/или калибровки;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой стабилизированную нефть по ГОСТ Р 51858-2002, расфасованную в стеклянные флаконы из темного стекла с этикеткой, закрытые плотно завинчивающейся крышкой с уплотнительной пробкой, вместимость флакона не менее 100 $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля серы, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности при Р=0,95, %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность при k=2, Р=0,95, %
Массовая доля серы, %	от 0,05 до 0,60 вкл.	±2,5	2,5
	св 0,60 до 1,81 вкл.		
	св 1,81 до 3,50		

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, в рамках

межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений, стандартных образцов утвержденных типов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 1,5 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по 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 стандартных образцов нефти, СО массовой доли серы в нефти (СО СН-НИИТН), СО массовой концентрации хлористых солей и массовой доли воды в нефти (СО ХСВН-НИИТН), СО массовых долей органических хлоридов и парафинов в нефти (СО ХОСПН-НИИТН), СО массовой доли механических примесей (СО МПН-НИИТН), СО плотности нефти (СО ПН-НИИТН), СО давления насыщенных паров нефти (СО ДНПН-НИИТН), СО фракционного состава нефти (СО ФСН-НИИТН), утвержденное ООО «НИИ Транснефть» 11 октября 2023 г.;
– «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли серы в нефти (СО СН-НИИТН), массовой концентрации хлористых солей и массовой доли воды в нефти (СО ХСВН-НИИТН), массовых долей органических хлоридов и парафинов в нефти (СО ХОСПН-НИИТН), массовой доли механических примесей в нефти (СО МПН-НИИТН), плотности нефти (СО ПН-НИИТН), давления насыщенных паров нефти (СО ДНПН-НИИТН), фракционного состава нефти (СО ФСН-НИИТН) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 октября 2023 г;
– «Программа испытаний серийного производства СО массовой доли серы в нефти (СО СН-НИИТН)», утвержденная ООО «НИИ Транснефть» 20 августа 2024 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
– ГОСТ 32139-2019 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии»;
– ГОСТ Р 51947-2002 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии»;
– ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
– 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: в целях утверждения типа СО представлены партии № 1/01-2023; 1/02-2023 и 1/03-2023, выпущенные 19 марта 2023 г.

Правообладатель
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)
ИНН 7736607502
Адрес фактического места осуществления деятельности: 450055, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 144/3
Юридический адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский пр-кт, д. 47а
Телефон: +7 (495) 950-82-95
E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru
Web-сайт: https://niitn.transneft.ru/

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)
ИНН 7736607502
Адрес фактического места осуществления деятельности: 450055, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 144/3
Юридический адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский пр-кт, д. 47а
Телефон: +7 (495) 950-82-95
E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru
Web-сайт: https://niitn.transneft.ru/

Испытательный центр
Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: +7 (343) 271 27 13
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.