

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРОВОДОРОДА, МЕТИЛМЕРКАПТАНА И ЭТИЛМЕРКАПТАНА В НЕФТИ (СО СМЭ-ПА)

#### ГСО 11361-2019

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в нефти, газовых конденсатах и легких углеводородных фракциях нефти по ГОСТ Р 50802-95, ГОСТ 33690-2015 и ГОСТ 32918-2014. СО могут применяться для поверки и калибровки средств измерений массовой доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в нефти, газовых конденсатах и легких углеводородных фракциях нефти при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой стабилизированную нефть (по ГОСТ Р 51858-2002), расфасованную в стеклянную ампулу с этикеткой, объем материала в ампуле 1 см<sup>3</sup>, 2 см<sup>3</sup> или 5 см<sup>3</sup>.

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

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики – массовые доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана (млн<sup>-1</sup>).

Т а б л и ц а 1 - Нормируемые метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допустимых аттестованных значений СО	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая доля сероводорода, млн <sup>-1</sup>	от 1 до 300	±8
Массовая доля метилмеркаптана, млн <sup>-1</sup>	от 1 до 300	±8
Массовая доля этилмеркаптана, млн <sup>-1</sup>	от 1 до 300	±8

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, этикетка и паспорт, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

- Стандартный образец массовой доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в нефти (СО СМЭ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 18.04.2019 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в нефти (СО СМЭ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 13.06.2019 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов массовой доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана (СО СМЭ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 18.04.2019 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- на методы измерений:**

ГОСТ Р 50802-95 Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов.  
ГОСТ 33690-2015 Нефть и нефтепродукты. Определение сероводорода, метил- и этилмеркаптанов методом газовой хроматографии.  
ГОСТ 32918-2014 Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов.

**- 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 партии, дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 19 апреля 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442. 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.