

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ НЕФТИ (ССН-2)

#### ГСО 7486-98

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли серы по ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002; плотности при 20 °С и при 15 °С по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ASTM D5002-16; ASTM D4052-18; кинематической вязкости при 20 °С по ГОСТ 33-2016 нефти и нефтепродуктов; аттестация методик измерений.

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

**Описание стандартного образца:** материалом СО является стабилизированная нефть месторождений Тюменской области, очищенная от механических примесей и воды. Материал СО расфасован не менее чем по 1,0 дм<sup>3</sup> в стеклянные или пластмассовые бутылки. Бутылки с материалом СО плотно закрыты полиэтиленовыми пробками и закручивающимися пластмассовыми крышками, которые затем залиты парафином. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики СО – массовая доля серы (%), плотность при 20 °С и при 15 °С (г/дм<sup>3</sup>) и кинематическая вязкость (мм<sup>2</sup>/с)

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	от 0,7770 до 0,8900 вкл.	± 0,0004
Плотность при 15°С, г/см <sup>3</sup>	от 0,7770 до 0,9000 вкл.	± 0,0004
Массовая доля серы, %	от 0,30 до 1,00 вкл.	± 0,05
	свыше 1,00 до 2,00 вкл.	± 0,06
	свыше 2,00 до 5,00 вкл.	± 0,15
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм <sup>2</sup> /с	от 2,0 до 100,0 вкл.	± 0,4

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

**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 экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

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

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

«Государственные стандартные образцы состава и свойств нефти. Техническое задание (групповое)», утвержденное ФГУ «Тюменский ЦСМ» 06.05.1998, с изменением. № 1 от 23.05.2005, с изменением № 2 от 15.01.2010, с изменением № 3 от 01.09.2016.

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

- ГОСТ 1437-75 «Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы»;
- ГОСТ Р 50442-92 «Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы»;
- ГОСТ Р 51947-2002. «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»;
- ГОСТ 3900-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D5002 – 16 «Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Crude Oils by Digital Density Analyzer» (ASTM D5002 – 16 «Стандартный метод определения плотности и относительной плотности сырой нефти с помощью цифрового анализатора плотности»);
- ASTM D4052 – 18 Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter (ASTM D4052 – 18 «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности и плотности API (в градусах американского нефтяного института) жидкостей с помощью цифрового ареометра»);
- ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;
- ГОСТ 21534-76 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. 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 продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 196, выпущенная в декабре 2018 г.

**Изготовитель:** Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе-Югра, Ямало-Ненецком автономном округе» (ФБУ «Тюменский ЦСМ»). 625027, Тюменская область, г. Тюмень, Минская ул., д.88.  
ИНН 7203004003.

**Заявитель:** Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе-Югра, Ямало-Ненецком автономном округе» (ФБУ «Тюменский ЦСМ»). 625027, Тюменская область, г. Тюмень, Минская ул., д.88.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.