

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «23» марта 2022 г. № 752

Регистрационный № ГСО 8877-2007

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ (МВ-ТЦСМ)

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти, выполняемых по ГОСТ 2477-2014, ASTM D4377-00 (2011); аттестация методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая и химическая промышленности.

**Описание стандартного образца:** материал СО представляет собой стабилизированную смесь нефти месторождений Тюменской области. Материал СО расфасован не менее чем по 0,35 дм<sup>3</sup> в стеклянные или пластмассовые бутылки. Бутылки с СО плотно закрыты пробками, залитыми парафином и имеют этикетку.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 25.11.2010 (протокол № 38-2010), внесён в реестр МСО под № 1654:2010 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Узбекистан и Украине.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО при P = 0,95, %
Массовая доля воды, %	0,03 - 0,10	± 30
	0,1 - 0,3	± 10
	0,3 - 1,0	± 5
	1,0 - 10,0	± 1,0

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единицам величин:

- «масса» (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма) ГЭТ 3;

- «объем» (м<sup>3</sup>), воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы объема жидкости в диапазоне от 1,0·10<sup>-9</sup> м<sup>3</sup> до 1,0 м<sup>3</sup> ГЭТ 216

обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

**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:** каждый экземпляр СО снабжен паспортом СО и этикеткой, оформленными в соответствии с 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 «Государственный стандартный образец массовой доли воды в нефти (МВ-ТЦСМ)», утвержденное ФБУ «Тюменский ЦСМ» 27.02.2007, с изменением № 1 от 15.01.2010, с изменением № 2 от 17.01.2022.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;

- ASTM D4377-00 (2011) «Standard Test Method for Water in Crude Oils by Potentiometric Karl Fischer Titration» («Стандартный метод определения содержания воды в сырой нефти с помощью потенциометрического титрования по методу Карла Фишера»).

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 219, выпущенная 15 декабря 2021 г.

**Производитель стандартного образца:** Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, Ямало-Ненецком автономном округе» (ФБУ «Тюменский ЦСМ»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 625027, Россия, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88. ИНН 7203004003.