

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» октября 2021 г. № 2422

Регистрационный № ГСО 11758-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ НЕФТИ (СТ-Н-ПЛ)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений плотности нефти и нефтепродуктов, выполняемых по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р ИСО 3675-2007, ASTM D5002-19, ASTM D1298-12b(2017), ГОСТ 33364-2015, Р 50.2.075-2010; валидации, аттестации методик (методов) измерений.

СО может применяться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является стабилизированная смесь нефтей различных месторождений России. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 1,05 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - плотность, кг/м³
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Плотность, кг/м ³ , при температуре (20,00 ± 0,05) °С	770,0 –900,0	± 0,4
Плотность, кг/м ³ , при температуре (15,00 ± 0,05) °С	770,0 –900,0	± 0,4

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице плотности (кг/м³), воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы плотности ГЭТ 18, реализуется посредством применения поверенных средств измерений плотности, утвержденного типа стандартных образцов плотности.

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 стандартного образца, снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно 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:

- «Стандартный образец плотности нефти (СТ-Н-ПЛ). Техническое задание», утвержденное АО «Сибтехнология» 01.03.2021;
- Программа испытаний СО плотности нефти (СТ-Н-ПЛ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 05.08.2021;
- Методика изготовления СО плотности нефти (СТ-Н-ПЛ), утвержденная АО «Сибтехнология» 01.03.2021.

2. Наименование и обозначение документов, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

- 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,
- ГОСТ ISO 3675-2014 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра,
- ГОСТ Р ИСО 3675-2007 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра,
- ASTM D5002-19 Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Crude Oils by Digital Density Analyzer (Стандартный метод определения плотности и относительной плотности сырой нефти цифровым анализатором плотности),
- ASTM D1298-12b(2017) Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method (Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности в градусах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром),
- ГОСТ 33364-2015 Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром,
- Р 50.2.075-2010 Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API;

- другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- 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 экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, выпущенная 31.05.2021.

Производитель: Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. ИНН 7203065542.

