

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
ПЛОТНОСТИ И КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ НЕФТИ (Н-ПВ)
ГСО 9022-2008

Назначение стандартных образцов: контроль точности результатов измерений:

- плотности нефти и нефтепродуктов, выполняемых по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ASTM D1298 - 12b (2017), Р 50.2.075-2010;

- кинематической вязкости нефти и нефтепродуктов при 20 °С, выполняемых по ГОСТ 33-2016.

СО может быть использован при аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: 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 закрыты крышками и имеют этикетку.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – плотность (г/см³) при 15 °С и 20 °С; кинематическая вязкость (мм²/с) при 20 °С.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Плотность при 15 °С, г/см ³	от 0,7770 до 0,8934 вкл.	± 0,04
Плотность при 20 °С, г/см ³	от 0,7770 до 0,8934 вкл.	± 0,04
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с	2 - 100	± 0,4

Срок годности экземпляра: 1 год.

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: 2 экземпляра стандартного образца, снабженные паспортом СО и этикеткой, оформленным согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- документ «Государственный стандартный образец плотности и кинематической вязкости нефти (Н-ПВ). Техническое задание», утвержденный в 15.02.2008 г, с изменением № 1, утвержденным 07.06.2010, изменением № 2, утвержденным 30.10.2019.

2. Документы, определяющие применение:

- 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»;

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»);

Р 50.2.075-2010 «Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API»;

ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;

- другие документы:

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов 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 продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 23, выпущенная 30.06.2019.

Изготовитель: Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. ИНН 7203065542.

Заявитель: Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. « _____ » _____