

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ НЕФТИ (СО СС-ТН-ПА)

ГСО 10407-2014

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- Утверждённого типа стандартный образец состава и свойств нефти. Техническое задание, утвержденное 03.02.2014;
- Программа испытаний стандартного образца состава и свойств нефти в целях утверждения типа № П-04-2014, утвержденная 03.02.2014;
- Программа установления метрологических характеристик стандартных образцов состава и свойств нефти при серийном выпуске, утвержденная 03.02.2014.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 001, март 2014 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений плотности и кинематической вязкости нефти, массовой доли серы, воды, механических примесей и массовой концентрации хлористых солей в нефти по ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, ASTM D 1298, ASTM D 5002, ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94), ASTM D 445, ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-92, ASTM D 4294, ГОСТ 2477-65, ASTM D 4006, ГОСТ 6370-83 и ГОСТ 21534-76.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методы измерений (анализа, испытаний):**
- ГОСТ Р 51069-97. Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром;
- ГОСТ 3900-85. Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности;

- ASTM D 1298 Standard test method for density, relative density, or api gravity of crude petroleum and liquid petroleum products by hydrometer method (АСТМ Д 1298 Метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в градусах АРІ сырых нефтей и жидких углеводородов с помощью ареометра);
- ASTM D 5002 Standard test method for density and relative density of crude oils by digital density analyzer (АСТМ Д 5002 Стандартный метод определения плотности и относительной плотности сырой нефти цифровым анализатором плотности);
- ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости;
- ASTM D 445 Standard test method for kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and calculation of dynamic viscosity) (АСТМ Д 445 Стандартный метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (и расчет динамической вязкости));
- ГОСТ 1437-75 Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы;
- ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии;
- ГОСТ Р 50442-92 Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы;
- ASTM D 4294 Standard test method for sulfur in petroleum and petroleum products by energy dispersive x-ray fluorescence spectrometry (АСТМ Д 4294 Нефтепродукты. Определение серы бездисперсионным рентгеноспектральным флуоресцентным методом);
- ASTM D 4006 Standard test method for water in crude oil by distillation (АСТМ Д 4006 Вода в сырых нефтях. Метод дистилляции);
- ГОСТ 2477-65 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды;
- ГОСТ 6370-83 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей;
- ГОСТ 21534-76 Нефть. Методы определения содержания хлористых солей.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой стабилизированную нефть, расфасованную в стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе 500 или 1000 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики – плотность при 15 °С и 20 °С, кинематическая вязкость при 20 °С, массовая доля серы, воды и механических примесей, массовая концентрация хлористых солей.

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

Аттестованная характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Плотность при 15 °С, кг/м ³	770 ÷ 895	± 0,04
Плотность при 20 °С, кг/м ³	770 ÷ 895	± 0,04
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с	2 ÷ 100	± 0,4
Массовая доля серы, %	0,05 ÷ 5	± 2,0
Массовая доля воды, %	0,03 ÷ 10	± 16
Массовая доля механических примесей, %	0,003 ÷ 0,1	± 3
Массовая концентрация хлористых солей, мг/дм ³	2 ÷ 1000	± 3

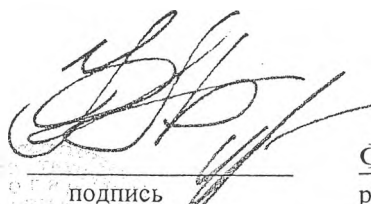
СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 2 года.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «19» 05 2014 г.