

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» декабря 2023 г. № 2755

Регистрационный № ГСО 8156-2002

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ (НЕФТЬ, НЕФТЕПРОДУКТЫ)
(ПЛ-1)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений плотности нефти и нефтепродуктов.

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

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой дистиллятную углеводородную фракцию в склянке из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой, с этикеткой.

Объем материала СО в склянке – 470 (500, 50) см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149,

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

ГСО 8156-2002 (ПЛ-1) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС 24.10.2007, протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1381:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность, кг/м³.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, кг/м ³	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО $\pm \Delta_A$ при $P=0,95$, кг/м ³	Температура испытания, °С
ПЛ-1	от 704,0 до 835,0 вкл.	0,3	15,0 ± 0,2
	от 700,0 до 831,0 вкл.	0,3	20,0 ± 0,2

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «плотность», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы плотности ГЭТ 18, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств

измерений и утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы плотности (нефть, нефтепродукты) (ПЛ)» утв. 15.01.2002, с изм. №1 утв. 15.10.2004, с изм. №2 утв. 15.10.2006, с изм. №3 утв. 15.10.2007, с изм. №4 утв. 27.11.2017, с изм. №5 утв. 10.01.2023;
- Программа испытаний СО серийного производства «Стандартные образцы плотности (нефть, нефтепродукты) (ПЛ)», утв. 15.03.2018.

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

- ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
- ASTM D 1298-12b 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 3900-2022 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности
- ГОСТ ISO 3675-2014 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра.
- ГОСТ 33364-2015 Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности и плотности в градусах API ареометром
- ГОСТ Р 57037-2016 Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером
- ISO 12185:1296 Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method (Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Метод с применением осциллирующей U-образной трубки).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия №12, партия №13, 27.10.2023.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

Телефон: 8 (347) 287-61-84

E-mail: integrso@mail.ru

Web-сайт: www.integrso.ru