

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «03» октября 2022 г. № 2447

Регистрационный № ГСО 11965-2022

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦВЕТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (СО ЦН-ПА)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений цветности нефтепродуктов по ГОСТ Р 51933-2002, ГОСТ 33909-2016, ГОСТ 33092-2014, ГОСТ 20284-74, ГОСТ 28582-90, ГОСТ ISO 2049-2015, ASTM D1500-12(2017), ASTM D156-15, ASTM D6045-20, ISO 2049:1996, DIN ISO 2049-2001, ASTM D7058-19.

Стандартный образец может применяться:

- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- для аттестации испытательного оборудования при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

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

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор красителей в среднедистиллятном топливе, расфасованный во флакон с этикеткой, закрытый полиэтиленовой пробкой с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе не менее 50 см<sup>3</sup>, 100 см<sup>3</sup> или 500 см<sup>3</sup>.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – цветность (условные единицы).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Цветность, условные единицы (по шкале Сейболта)	от минус 16,0 до плюс 30,0	±0,4
Цветность, условные единицы (по шкале ASTM)	от 0,5 до 8,0	±0,2

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единицам величин «координаты цвета» и «координаты цветности», воспроизводимым ГЭТ 81 Государственным первичным специальным эталоном единиц координат цвета и координат цветности, обеспечена использованием участниками межлабораторного эксперимента, компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями поверенных средств измерений.

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** в комплект поставки входит один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, 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 или будет выпускаться стандартный образец:**

- Стандартный образец цветности нефтепродуктов (СО ЦН-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 02.03.2021;
- Программа испытаний стандартных образцов цветности нефтепродуктов (СО ЦН-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 07.06.2022;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов цветности нефтепродуктов (СО ЦН-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 02.03.2021.

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

**- на методы измерений:**

ГОСТ Р 51933-2002 Нефтепродукты. Определение цвета на хромометре Сейболта.

ГОСТ 33909-2016 Нефтепродукты. Определение цвета на колориметре Сейболта.

ГОСТ 33092-2014 Нефтепродукты. Определение цвета автоматическим трехцветным спектрофотометром.

ГОСТ 20284-74 Нефтепродукты. Метод определения цвета на колориметре ЦНТ.

ГОСТ 28582-90 Нефтепродукты. Метод определения цвета.

ГОСТ ISO 2049-2015 Нефтепродукты. Определение цвета (шкала ASTM).

ASTM D1500-12(2017) Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale). (Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по ASTM (цветовая шкала ASTM).)

ASTM D156-15 Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method). (Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по Сейболту (колориметр Сейболта).)

ASTM D6045-20 Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method. (Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов автоматическим трехцветным спектрофотометром.)

ISO 2049:1996 Petroleum products. Determination of colour (ASTM scale). (Нефтепродукты. Определение цвета (шкала ASTM).)

DIN ISO 2049-2001 Petroleum products. Determination of colour (ASTM scale). (Нефтепродукты. Определение цвета (шкала ASTM).)

ASTM D7058-19 Standard Test Method for Determination of the Red Dye Concentration and Estimation of Saybolt Color of Aviation Turbine Fuels and Kerosine Using a Portable Visible Spectrophotometer. (Стандартный метод определения концентрации красного красителя и оценка цвета авиационных турбинных топлив и керосина по Сейболту с применением портативного спектрофотометра в видимой области спектра.)

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлены в целях утверждения типа стандартного образца партии 001 и 002, выпущенные 26 декабря 2021.

**Производитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334. Телефон: 8(812) 447-95-10 E-mail: info@ petroanalytica.ru Web-сайт: www. petroanalytica.ru

**Правообладатель:**

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334. Телефон: 8(812) 447-95-10 E-mail: info@ petroanalytica.ru Web-сайт: www. petroanalytica.ru

**Испытательный центр:**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19. Телефон: 8(343) 350-26-18 E-mail: uniim@uniim.ru Web-сайт: www.uniim.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.310442.

