

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» февраля 2024 г. № 328

Регистрационный № ГСО 7127-94

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ВК-21)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений кинематической вязкости нефтепродуктов.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности, связанные с производством, хранением, применением и контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой жидкий углеводород, расфасованный в стеклянную ампулу (флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой), с этикеткой.

Объем экземпляра СО в ампуле (флаконе) – 30 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 7127-94 (ВК-21) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, №32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1428:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – кинематическая вязкость, мм²/с.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, мм ² /с	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО ± Δ _А при Р=0,95	Температура испытания, °С
ВК-21	от 1,25 до 1,29 вкл.	0,01	20,00 ± 0,02

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «вязкость», воспроизводимой ГЭТ 17 Государственным первичным эталоном единиц динамической и кинематической вязкости жидкости, 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-21, ВК-22, ВК-23, ВК-41, ВК-42, ВК-43, ВК-51, ВК-52, ВК-53, ВК-101, ВК-102)», утв. 06.12.1993, с изм. №1 утв. 10.01.2004, с изм. №2 утв. 15.12.2006, с изм. №3 утв. 10.03.2009, с изм. №4 утв. 27.11.2017, с изм. №5 утв. 25.03.2022;
- «Стандартные образцы кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-21, ВК-22, ВК-23, ВК-41, ВК-42, ВК-43, ВК-51, ВК-52, ВК-53, ВК-101, ВК-102). Программа испытаний СО серийного производства», утв. 15.01.2018.

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

- ГОСТ 33-2016 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости;
- ISO 3104:1194 (Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости);
- ГОСТ Р 53708-2009 Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости;
- ASTM D 445-21e2 Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity (Стандартный метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (и расчет динамической вязкости));
- ГОСТ 33768-2015 Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия №9, 20.12.2023.

Производители

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»)

ИНН 0277042593

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

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