УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» октября 2021 г. № 2234

Регистрационный № ГСО 11736-2021

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-10-СХ)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений давления насыщенных паров нефтепродуктов.
СО могут применяться для:
- аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении давления насыщенных паров нефтепродуктов,
- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний;
- поверки средств измерений давления насыщенных паров нефтепродуктов, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- калибровки средств измерений давления насыщенных паров нефтепродуктов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность

Описание стандартного образца: СО представляет собой индивидуальную органическую жидкость, расфасованную в стеклянные флаконы номинальной вместимостью не менее 15 см^3, с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – давление насыщенных паров при 37,8 °С, кПа; давление насыщенных паров, содержащих воздух, кПа.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Обозначение единицы измерения	Интервал допускаемых аттестованных значений		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р=0,95, ±Δ
		давление насыщенных паров при (37,8±0,1) °С *	давление насыщенных паров, содержащих воздух**	
ДНП-10-СХ	кПа	10-19	15-24	1

* Характеристика соответствует эквивалентному давлению сухих паров (DVPE) по ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008.
** Характеристика соответствует давлению насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP) по ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008.

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единице величины «давление» (Па) реализуется посредством использования поверенных средств измерений участниками межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Для контроля точности результатов измерений применяли утвержденные типы стандартных образцов давления насыщенных паров нефтепродуктов.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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: экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии 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:
- Техническое задание на разработку СО давления насыщенных паров нефтепродуктов (ДНП-10-СХ, ДНП-20-СХ, ДНП-30-СХ, ДНП-40-СХ, ДНП-50-СХ, ДНП-60-СХ, ДНП-100-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 01.10.2019;
- Программа испытаний СО давления насыщенных паров нефтепродуктов (ДНП-10-СХ, ДНП-20-СХ, ДНП-30-СХ, ДНП-40-СХ, ДНП-50-СХ, ДНП-60-СХ, ДНП-100-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 27.10.2020;
- Методика изготовления СО давления насыщенных паров нефтепродуктов (ДНП-10-СХ, ДНП-20-СХ, ДНП-30-СХ, ДНП-40-СХ, ДНП-50-СХ, ДНП-60-СХ, ДНП-100-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 01.10.2019.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:
- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
  - ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров;
  - ГОСТ Р 52340-2005 Нефть. Определение давления паров методом расширения;
  - ГОСТ Р 8.601-2010 Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений;
  - ГОСТ 31874-2012 Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда;
  - ГОСТ Р ЕН 13016-1-2013 Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE);
  - ГОСТ 33157-2014 Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод);
  - ГОСТ 33361-2015 Нефть. Определение давления паров методом расширения;
  - ASTM D323-20a Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method) (Стандартный метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (Метод Рейда);

- ASTM D5191-20 Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method). (Стандартный метод определения давления паров нефтепродуктов (миниметод));
- ASTM D6377-20 Standard test method for determination of vapour pressure of crude oil: VPCRx (Expansion method) (Стандартный метод определения давления паров нефти: VPCRx (метод расширения));
- ASTM D4953-20 Standard Test Method for Vapor Pressure of Gasoline and Gasoline-Oxygenate Blends (Dry Method) (Стандартный метод определения давления насыщенных паров бензина и бензин-оксигенатных смесей (сухой метод)).
- **другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа.
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 19.03.2020.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328; адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.