

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» декабря 2024 г. № 3034

Регистрационный № ГСО 12790-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ
И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-100-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ГОСТ 33361-2022, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой пентан, расфасованный во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой и этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 250 см³, 500 см³ и 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре (37,8±0,1) °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при k=2 и P=0,95, %
Давление насыщенных паров при температуре (37,8±0,1) °С	кПа	100–110	±1	1

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления - паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 4 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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Стандартный образец давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-100-ЭК)», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 20 октября 2023 г.
- «Методика приготовления. Стандартный образец давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-100-ЭК)», утвержденная ООО «ЭКРОСХИМ» 26 октября 2023 г.
- «Программа испытаний стандартного образца давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-100-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 19 ноября 2024 г.

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

- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 33361-2022 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-24, выпущенная 30 июля 2024 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)

ИНН 7810235934

Адрес фактического места осуществления деятельности: 199106, г. Санкт-Петербург, д. 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)

ИНН 7810235934

Адрес фактического места осуществления деятельности: 199106, г. Санкт-Петербург, д. 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.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 фактического места осуществления деятельности:

620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

