

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» марта 2025 г. № 432

Регистрационный № ГСО 12819-2025

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ
(ССНФ-03-СХ)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров нефти по методикам измерений.

СО может быть использован:

- для калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- при реализации внутрилабораторного контроля качества измерений согласно ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой стабилизированную нефть, расфасованную в стеклянные флаконы, снабженные полиэтиленовыми пробками, закручивающимися крышками и этикетками. Объем материала в флаконе составляет не менее 100 см³, 250 см³, 400 см³, 500 см³, 800 см³ или 1000 см³.

Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 3Н, офисы 322-328.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика: давление насыщенных паров при 37,8 °С, кПа.

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

Индекс образца	Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), δ, %
ССНФ-03-СХ	Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С (по Рейду)	от 10,0 до 180,0	± 1,2

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «давление» (Па), воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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, снабженный этикеткой 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку СО давления насыщенных паров нефти (ССНФ-03-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 27 мая 2024 г.;
- Программа испытаний СО давления насыщенных паров нефти (ССНФ-03-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24 февраля 2025 г.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 1756-2000 Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров;
- ГОСТ Р 52340-2005 Нефть. Определение давления паров методом расширения;
- ГОСТ 8.601-2010 ГСИ. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений;
- ГОСТ 33361-2022 Нефть. Определение давления паров методом расширения;
- ГОСТ 31874-2012 Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда;
- ГОСТ 28781-90 Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием;
- ASTM D 323-20a Standard test method for vapor pressure of petroleum products (Reid Method) (Стандартный метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (Метод Рейда));
- ASTM D 6377-20 Standard test method for determination of vapor pressure of crude oil: VPCRx (Expansion method) (Стандартный метод определения давления паров нефти: VPCRx (Метод расширения));
- ISO 3007:1999 Petroleum products and crude petroleum. Determination of vapour pressure. Reid method (Нефтепродукты и сырая нефть — Определение давления паров — метод Рейда));
- ASTM D 7975-14 Standard test method for determination of vapor pressure of crude oil: VPCRx-F(Tm°C) (Manual expansion field method) (Стандартный метод определения давления паров сырой нефти: VPCRx-F(Tm°C) (Метод ручного расширения поля));
- ASTM D 5191-20 Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products and Liquid Fuels (Mini Method) (Стандартный метод определения давления паров нефтепродуктов и жидкого топлива (Мини-метод)).

- другие документы:

- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике.

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 № ССНФ03.001, выпущенная 20 марта 2023 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»)
ИНН 7802691549
Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103,
г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 3Н, оф. 322-328
Телефон: 8(812) 655-09-19
E-mail info@gso.ru
Web-сайт: <https://www.gso.ru>

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»)
ИНН 7802691549
Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103,
г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 3Н, оф. 322-328
Телефон: 8(812) 655-09-19
E-mail info@gso.ru
Web-сайт: <https://www.gso.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»)
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
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.

