

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-30-НС)

#### ГСО 9332-2009

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 8.601-2010, ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 33361-2015, ASTM D 6377, ГОСТ 31874-2012, ASTM D 323, ГОСТ 33157-2014, ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, испытаний, поверки и калибровки СИ давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая и др.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой индивидуальное чистое органическое вещество. СО ДНП расфасован во флаконы из темного стекла или полимерного материала номинальной вместимостью не менее 250 см<sup>3</sup>, 500 см<sup>3</sup>, 1000 см<sup>3</sup> с этикеткой. Объем содержимого отдельного флакона должен составлять не менее (250+10) см<sup>3</sup>, (500+10) см<sup>3</sup>, (1000+10) см<sup>3</sup> в соответствующем флаконе.

**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 СО	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, кПа	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, кПа
ДНП-30-НС	Давление насыщенных паров при 37,8 °С	25,0 – 38,0	±1,0

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца и на этикетку стандартного образца утверждённого типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца упакован в картонную коробку, снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно 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 «Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное ООО «Нефть-Стандарт» в 2009 г. с изменениями утв. 20.06.2019;
- Методика приготовления «Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефтепродуктов», утвержденная в 2009 г. с изменениями утв. 06.05.2019.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

– **методики (методы) измерений (испытаний):**

- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ASTM D 323 «Стандартный метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (Метод Рейда)»;
- ГОСТ Р 8.601-2010 «Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 33361-2015 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ASTM D 6377 «Стандартный метод определения давления паров сырой нефти: показателя VPCR<sub>x</sub> (метод расширения)»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 33157-2014 «Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод)»;
- ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008 «Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP)»;
- другие методики измерений давления насыщенных паров нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик.

– **методы аттестации методики измерений:**

- 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».

– **методы контроля точности методик и результатов измерений:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование 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 продления срока действия свидетельства об утверждении типа и внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 1, 10 мая 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт» (ООО «Нефть-Стандарт»), 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1, лит.3, кабинет 73, ИНН 7819310270.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт» (ООО «Нефть-Стандарт»), 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1, лит.3, кабинет 73.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.