

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-ПА)

ГСО 9817-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008, ГОСТ 1756-2000, ГОСТ 8.601-2010, ГОСТ 33157-2014, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 33361-2015, ГОСТ EN 13016-1-2013, ГОСТ 28781-90, ASTM D323, ASTM D5191, ASTM D6377, ASTM D4953.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой индивидуальный углеводород (н-гептан по ГОСТ 25828-83; н-гексан по ТУ 2631-158-44493179-13; изооктан по ГОСТ 12433-83; н-пентан по ТУ 2631-139-44493179-11), разлитый в стеклянный флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 15 см³, 50 см³, 100 см³, 250 см³, 400 см³, 500 см³, 800 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - давление насыщенных паров, кПа.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Давление насыщенных паров, кПа	от 5 до 70 вкл.	±1,0
	от 70 до 125 вкл.	±2,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, 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. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Утвержденного типа стандартный образец давления насыщенных паров нефтепродуктов. Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 27.12.2010, с изменением № 1 от 03.03.2017, с изменением № 2 от 28.03.2018, с изменением № 3 от 08.04.2020, с изменением № 4 от 21.09.2020 г.

- Программа установления метрологических характеристик стандартных образцов давления насыщенных паров нефтепродуктов при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 23.10.2019 г.

- «Программа испытаний стандартного образца давления насыщенных паров нефтепродуктов (ДНП-ПА) (ГСО 9817-2011) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 14.04.2020 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 1756-2000. Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров.

ГОСТ 8.601-2010. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений.

ГОСТ 33157-2014. Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод).

ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008. Нефтепродукты жидкие. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP).

ГОСТ Р 52340-2005. Нефть. Определение давления паров методом расширения.

ГОСТ 31874-2012. Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда.

ГОСТ 33361-2015. Нефть. Определение давления паров методом расширения.

ГОСТ EN 13016-1-2013. Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE).

ГОСТ 28781-90. Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием.

ASTM D 323. Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method). (АСТМ Д 323. Стандартный метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (Метод Рейда).

ASTM D5191. Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method). (АСТМ Д5191. Стандартный метод определения давления паров нефтепродуктов (мини-метод)).

ASTM D6377. Standard test method for determination of vapour pressure of crude oil: VPCR_x (Expansion method). (АСТМ Д6377. Стандартный метод определения давления паров

нефти: VPCRх (метод расширения)).

ASTM D4953. Standard Test Method for Vapor Pressure of Gasoline and Gasoline-Oxygenate Blends (Dry Method). (АСТМ Д4953. Стандартный метод определения давления насыщенных паров бензина и бензин-оксигенатных смесей (сухой метод)).

- на методики поверки:

МП 231-00005-2008 Анализаторы давления насыщенных паров MINIVAP VPS, MINIVAP VPSH. Методика поверки.

МП 25-251-2017 Анализаторы давления насыщенных паров MINIVAP VP VISION и MINIVAP VPL VISION. Методика поверки.

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 стандартного образца партия № 02005, выпущенная 1 июля 2020 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

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»), 620075, г. 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. « ____ » _____ 2020 г.