

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ (АДНП-50)

ГСО 8540-2004

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов, и контроль метрологических характеристик средств измерений абсолютного давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ASTM D 323, ASTM D 6377.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической промышленности и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой метилтретбутиловый эфир по ГОСТ Р 58282-2018 или по ТУ 38.103704-90 или ацетон по ГОСТ 2768-84 или по ГОСТ 2603-79, разлитый во флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Дополнительные сведения от изготовителя стандартного образца: установление метрологических характеристик СО проводилось с помощью установки для измерения давления насыщенных паров УДНП, зарегистрированной в Государственном реестре средств измерений № 23264-02. Аттестованное значение прослеживается к Государственному первичному эталону единицы давления – паскаль (ГЭТ 23-2010).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допустимых аттестованных значений	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности (U_R)* при коэффициенте охвата $k=2$, %
АДНП-50	Абсолютное давление насыщенных паров при температуре (37,8±0,1) °С, кПа	от 48 до 60	2,5

* Соответствует границам относительной погрешности, ±δ, (P=0,95).

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. 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 «Государственные стандартные образцы абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2003 г., с изменением № 1 к ТЗ, утвержденным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 06.09.2019 г.;
- Программа испытаний «Программа испытаний стандартных образцов абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов (АДНП-10 и АДНП-50), выпускаемых ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в целях внесения в описание типа изменений, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2019 г.;
- «Методика приготовления партий государственных стандартных образцов абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов» № 231/14-1-2003, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.11.2003 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методики (методы) измерений (испытаний):**
- ГОСТ 1756-2000 «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления насыщенных паров методом расширения»;
- ASTM D 323 Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method);
- ASTM D 6377 Standard test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil и др.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 061 от 11.07.2019 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19, ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, e-mail: info@vniim.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.310494 выдан 17.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2019 г.