

Приложение к свидетельству № 1656  
(обязательное)

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**



Достоверно

Директор ФГУП «ВНИИМ

И.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2010 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ  
ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ФОСФОРА  
В НЕФТЕПРОДУКТАХ  
(ФН-ВНИИМ-0,07)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

Регистрационный номер  
ГСО 9669-2010

НД НА ВЫПУСК ГСО: «Методика приготовления государственных стандартных образцов массовой доли фосфора в нефтепродуктах» № 2302-02МП-2010.

ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 001 выпущена в марте 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: для калибровки и градуировки средств измерений содержания фосфора в нефтепродуктах, для аттестации и контроля погрешностей методик выполнения измерений содержания фосфора в нефтепродуктах по ГОСТ 9827-75, ГОСТ Р 52240-2004, ASTM D 1091, ASTM D 6481, ASTM D 3231.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической промышленности.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 9827-75. Присадки и масла с присадками. Метод определения фосфора.

ГОСТ Р 52240-2004. Масла смазочные и присадки. Методы определения фосфора

ASTM D 1091. Standard Test Methods for Phosphorus in Lubricating Oils and Additives.

ASTM D 6481. Standard Test Method for Determination of Phosphorus, Sulfur, Calcium, and Zinc in Lubrication Oils by Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy.

ASTM D 3231. Standard Test Method for Phosphorus in Gasoline.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой раствор трифенилфосфина (Acros, Бельгия, № по кат. 14042) в н-декане (Merck, Германия, № по кат. 803405), разлитый в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика ГСО | Обозначение единицы физической величины | Интервал допускаемых аттестованных значений ГСО | Границы относительной погрешности аттестованного значения ГСО при $P = 0,95$ , $\pm\delta^*$ |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая доля фосфора          | %                                       | от 0,069 до 0,071                               | 7                                                                                            |

\* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата  $k=2$ .

Срок годности экземпляра ГСО: 1 год.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: установление метрологических характеристик ГСО осуществляется по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления изложенной в методике приготовления ГСО № 2302-02МП-2010.

РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета, 198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., 26

ИЗГОТОВИТЕЛИ ГСО:

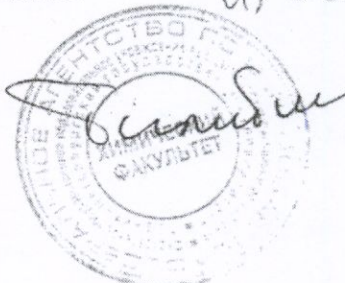
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета, 198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., 26

Руководитель лаборатории

госстанонов вязкости и плотности

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Декан химического факультета  
СПбГУ



И.О.У.

Н.Г. Домострова



А.Ю. Билибин

1000 «Нефтоаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4, к. 3