

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ АЗОТА В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИМИТАТОР) (СО МДАН-ПА)

ГСО 10318-2013

#### **ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- Утверждённого типа стандартный образец массовой доли азота в нефтепродуктах (имитатор). Техническое задание, утвержденное 30.08.2013;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли азота в нефтепродуктах (имитатор) в целях утверждения типа и выпуска повторных партий № П-06-2013, утвержденная 30.08.2013;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли азота в нефтепродуктах (имитатор) при выпуске повторных партий, утвержденная 30.08.2013.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 001, август 2013 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли азота в нефтепродуктах, выполняемых по ASTM D 4629-10, ASTM D 5762-11, ASTM D 6069-01, ASTM D 7184-13 и UOP 981-11.

СО может применяться для проверки, калибровки и градуировки средств измерений массовой доли азота в нефтепродуктах.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

#### **ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ASTM D 4629-10. Standard test method for trace nitrogen in liquid petroleum hydrocarbons by syringe/inlet oxidative combustion and chemiluminescence detection.

ASTM D 5762-11. Standard test method for nitrogen in petroleum and petroleum products by boat-inlet chemiluminescence.

ASTM D 6069-01. Standard Test Method for Trace Nitrogen in Aromatic Hydrocarbons by Oxidative Combustion and Reduced Pressure Chemiluminescence Detection

ASTM D7184-13 Standard Test Method for Ultra Low Nitrogen in Aromatic Hydrocarbons by Oxidative Combustion and Reduced Pressure Chemiluminescence Detection;

UOP 981-11. Trace nitrogen in liquid hydrocarbons by oxidative combustion with chemiluminescence detection.

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец представляет собой раствор трибутиламина (Merck, Германия) в изооктане (Merck, Германия), расфасованный в стеклянные флаконы, снабжённые полиэтиленовыми пробками и закручивающимися крышками. Объем материала СО во флаконах составляет не менее 5 см<sup>3</sup>.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля азота, млн<sup>-1</sup>.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Массовая доля азота, млн <sup>-1</sup>	от 0,05 до 10000	±5

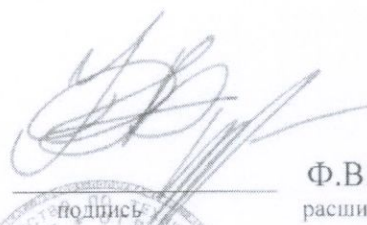
**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 1 год.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

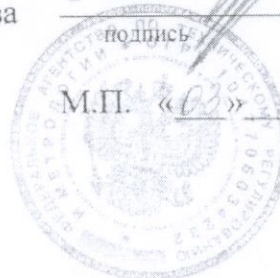
**РАЗРАБОТЧИКИ:** - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи



М.П. «03» 12 2013 г.

