



вниимс

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**

119361 Москва, Озёрная ул., д. 46

E-mail: [analYT-vniims@vniims.ru](mailto:analYT-vniims@vniims.ru)

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 82-09**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ**

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ  
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ  
И УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТИ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ  
ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ ГАНК-4**

Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4, разработанная ООО "НПО Прибор", аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

При реализации методики в лаборатории обеспечивают контроль стабильности результатов анализа на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения промежуточной прецизионности и показателя правильности.

Дата выдачи 10 декабря 2009 года

Заместитель директора



В.П. Япшии

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование вещества	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Показатель точности (границы относительной погрешности), ±δ, % при P=0,95	Показатель повторяемости (относительное среднее квадратическое отклонение повторяемости), σ <sub>п</sub> , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднее квадратическое отклонение воспроизводимости), σ <sub>в</sub> , %	Предел повторяемости, τ, % при n=2, P=0,95
Метан Природный газ в пересчете на метан Углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> в пересчете на метан	От 30 до 3500 вкл.	25	6	9	17
Этан	От 36 до 150 вкл.	25	6	9	17
Пропан Топливный газ в пересчете на пропан	От 6 до 50 вкл.	25	5	8	14
Бутан	От 36 до 150 вкл.	25	6	9	17
Изобутан	От 9 до 150 вкл.	25	6	9	17
Пентан	От 15 до 150 вкл.	25	6	9	17
Гексан Предельные углеводороды (гептан, октан, изоктан, декал, C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> , C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) в пересчете на гексан Дизельное топливо в пересчете на гексан	От 36 до 150 вкл.	25	6	9	17
Уайт-спирит	От 0,5 до 150 вкл.	25	6	9	17
Бензин нефтяной	От 0,9 до 50 вкл.	25	5	8	14
Скиндар	От 0,6 до 150 вкл.	25	6	9	17
Керосин	От 0,6 до 150 вкл.	25	6	9	17
Сольвент нефти	От 0,10 до 50 вкл.	25	6	9	17
Нефрас (гептановая фракция)	От 0,9 до 50 вкл.	25	5	8	14
Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> в пересчете на сольвент нефти	От 0,6 до 50 вкл.	25	6	9	17
Масло минеральное	От 0,030 до 2,5 вкл.	25	6	9	17
Этилдизололь (2-этокситанол)	От 0,4 до 5 вкл.	25	7	11	19

Начальник сектора



О.Л. Рутенберг

Инженер



Т.С. Коробко