



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: [anatyf-vniim@vniim.ru](mailto:anatyf-vniim@vniim.ru)

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 58-09**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ**

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ  
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ И АРОМАТИЧЕСКИХ  
УГЛЕВОДОРОДОВ, ОКСИДОВ И АЦЕТАТОВ НЕКОТОРЫХ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ ГАНК-4**

Методика выполнения измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, оксидов и ацетатов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4, разработанная ООО "НПО Прибор", аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

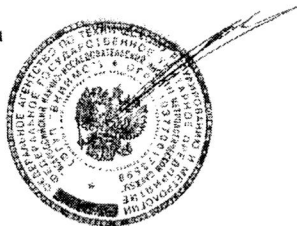
Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований МВИ.

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 повторяемости и показателя правильности.

Дата выдачи 6 ноября 2009 года

Заместитель директора



В.Н. Яншин

## РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Определяемое вещество	Диапазон измерений массовой концентрации мг/м <sup>3</sup>	Показатель точности (границы относительной погрешности), ±δ, % при P=0,95	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ, %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ <sub>R</sub> , %	Предел повторяемости r, % P=0,95, n=2
Этилен	От 1,8 до 25 вкл	20	5	8	14
Пропилен	От 1,8 до 25 вкл	25	6	9	17
Бутилен	От 1,8 до 50 вкл	25	6	9	17
Бута-1,3-диен	От 0,6 до 1,5 вкл	23	4	6	11
Изопрен	От 0,30 до 20 вкл	25	6	9	17
Этилена оксид	От 0,018 до 0,5 вкл	25	5	8	14
Бензол	От 0,06 до 2,5 вкл	24	4,5	7	12,5
Толуол	От 0,36 до 25 вкл	22	5,5	8,5	15
Крезолы	От 0,0030 до 0,25 вкл	25	6,5	10	18
Этилбензол	От 0,012 до 25 вкл	25	7,5	11	21
Ксилолы	От 0,12 до 25 вкл	22	6	9	17
Аэрозоль краски (по ксилолу)	От 0,12 до 25 вкл	22	6	9	17
Стирол	От 0,0012 до 5 вкл	25	6	9	17
Этилтолуол	От 0,008 до 25 вкл	24	6,5	10	18
Изопропилбензол	От 0,008 до 25 вкл	21	5	8	14
Диэтилбензол	От 0,0030 до 5 вкл	22	6	9	17
Нафталин	От 0,0042 до 10 вкл	22	5,5	8,5	15
Метилацетат	От 0,04 до 50 вкл	25	7	11	19
Этилацетат	От 0,06 до 25 вкл	22	6	9	17
Винилацетат (этинилацетат)	От 0,09 до 5 вкл	22	6	9	17
Бутилацетат	От 0,06 до 25 вкл	22	6	9	17
Бензилацетат	От 0,006 до 2,5 вкл	22	6	9	17

Начальник сектора

О.Л. Рутенберг

Научный сотрудник

С.В. Вихрова